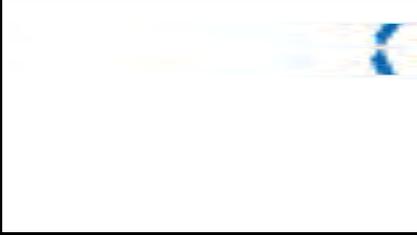


电感式传感器

光电传感器

通用选型手册



新产品

耐高压至 500 bar 且长检测距离的电感式传感器 (500P 系列)

耐高压至 500 bar 的小型化电感式传感器 (500P 系列)

全金属封装的耐高压传感器 (700P 系列)

颜色传感器 (4050 系列)

带数显及 IO-Link 的光纤放大器 (3066 系列)

模拟量输出的光电传感器 (3130 系列)

高精度的背景抑制式传感器 (4050 系列)



CONTRINEX(康特耐克斯)自1972年成立之日起一直致力于工业用位置传感器的开发、生产与销售。近四十年来,企业规模不断壮大,相继在瑞士、德国、匈牙利、中国和巴西设立工厂,旗下员工500多人,其中高级R&D工程师25名。位于瑞士的CONTRINEX总部统领着覆盖全世界60多个国家和地区的康特耐克斯传感器销售网。

致力于创造最佳性能的传感器

多年前,CONTRINEX(康特耐克斯)首次把现在被大量仿制的 $\Phi 4$ 传感器(400系列)及M5传感器投放市场,目前该系列传感器已经实现了2.5mm的检测距离。集内置放大器、LED显示及短路保护等功能于一体的 $\Phi 3$ 传感器(300系列)仍属目前市场上尺寸最小的多功能电感式传感器。

1982年,CONTRINEX(康特耐克斯)把第一批曾被同行认定不可能实现的长检测距离传感器(500系列)投放市场。目前虽然也有一些厂家在生产长检测距离的传感器,并形成了一个重要的市场分支,然而,CONTRINEX(康特耐克斯)当年所开创的检测距离新标准迄今没有任何一家供应商能够企及。

在此期间,CONTRINEX(康特耐克斯)还向市场投放了另一系列的相对传统电感式传感器而言具有超级性能的传感器:全金属封装,对铁磁金属和非铁磁金属都能实现长距离检测的传感器(700系列)。该系列产品还可以满足在食品及药业,海洋及高压环境下的应用。

对于常规应用,CONTRINEX(康特耐克斯)则提供了全系列的高质量的标准化产品。

在光电传感器方面,CONTRINEX(康特耐克斯)推出了外形小巧的高品质光电传感器,为小型光电传感器建立了新标准。产品不仅包含了高效的背景抑制式传感器、模拟量输出的传感器以及带数显的光纤放大器,还包括通过发出柱状光束来穿透小孔或者缝隙非常准确地检测指定范围的小型化传感器。

为检测固体、液体、粒状和粉状的透明和有色物体,CONTRINEX(康特耐克斯)推出了一系列超声波传感器,给大家提供了更多的选择。



此外，CONTRINEX（康特耐克斯）还生产金属外壳或合成材料外壳的电容式传感器。这类传感器适用于所有材料的检测，甚至能透过非金属材料检测其后面的物体。

质量

如果说CONTRINEX（康特耐克斯）传感器被全世界用户所推崇，那不仅是因为其高超的技术优势，更是因为其过硬的质量和可靠性。这来自于所有部门及管理层对ISO9001:2008及ISO14001:2004质量管理体系的严格执行。

严格的质量标准贯彻于每个CONTRINEX（康特耐克斯）传感器的生产过程中，不存在任何例外。只有高质量标准的元器件供应商才能列入其供应链。在每个元器件投入生产之前还要进行严格的检测，在每个生产阶段均设有中间检测，在产品包装之前，高度自动化的检测系统还要对每个传感器进行测试、检查、记录并分析所有重要的参数。所有生产过程均有计算机进行跟踪。CONTRINEX（康特耐克斯）产品始终如一的高质量绝对不是偶然的！

遍布世界

在60多个国家，都有我们的代理商和地区分销商竭诚为您提供CONTRINEX（康特



耐克斯）产品。近在咫尺的代理点大大缩短了供货时间。欢迎索取代理商目录。

研发

我们的传感器诞生于装配良好的、现代化的开发中心。其中拥有如下设施：

- 模拟电路、数字电路、光学系统及电磁场的计算机模拟系统
- 抵抗恶劣气候条件的测试系统（温度、湿度）
- 电磁兼容（EMC）测试系统（干扰发生器、测量仪器、测量座）
- 可靠性测试系统（温度循环、湿度循环、工作环境模拟）

生产

大部分CONTRINEX（康特耐克斯）传感器的生产过程是由自身工厂经过严格训练的专业人员完成。其关键步骤有：ASIC工艺、SMD组装、半导体芯片的塑模及引线接合、表面灌浆处理、真空浸渍及超声波焊接。





质量控制

每个产品在出厂前都会经历一套完整的测试周期，均由精密的自动测试系统自动完成。另外，每个传感器均标有索引号，保证能通过索引号迅速查到多年前的生产及测试信息。

应用

CONTRINEX（康特耐克斯）位置传感器是独立的，非接触式的位置传感器。它们不含易损的机械件，不易受环境因素的干扰，尤其适用于有特殊要求的场合。如高可靠性，高开关点精度，高开关频率，长寿命，快速的操作速度等等场合。根据其物理原理的不同，各类传感器适用情况如下：

- 电感式传感器只对金属材料敏感，且不受尘土的影响，这一优点使它适用于大多数场合；
- 光电传感器以光为工作介质，动作距离远，对非金属物质也适用，此外，这类传感器还能更好地适用于一些特殊应用中；
- 电容式传感器则适用于检测绝缘体，透明物体，以及介电常数与背景有明显区别的目标物；
- 超声波传感器适用于能在空气中进行检测的物体，可以检测固状、液状、粒状和粉状的透明及有色物体。



电感式传感器

电感式传感器

光电传感器

光电传感器

光纤

光纤

电缆及连接器

电缆及连接器

附件

附件

术语表

术语表

索引

索引

索取详细资料请登陆:

WWW.CONTRINEX.CN





电感式传感器



产品一览

- ✓ 模拟量传感器
- ✓ 适用于极端环境条件的全金属封装系列（比如：食品工业，海洋及高压环境）
- ✓ 耐高压传感器（可抗恒定压力500bar，峰值压力1000bar）
- ✓ 密封传感器
- ✓ 高温传感器（耐高温达230℃）
- ✓ 小型化传感器
- ✓ 长检测距离的传感器

新产品

- ✓ 检测距离为2.5mm的耐高压传感器M12
- ✓ 耐高压传感器M5&M8
- ✓ 能够在100℃高温环境下工作的耐高压传感器
- ✓ 2线DC及AC/DC传感器



外形尺寸	检测距离													极性				
	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	PNP	NPN	NAMUR	2-线 (DC)	2-线 (AC/DC)
Φ3 mm / M4	0.6 mm													✓	✓	✓		
	1 mm													✓	✓			
Φ4 mm / M5	0.8 mm													✓	✓	✓		
	1.5 mm													✓	✓			
	2.5 mm													✓	✓			
5 x 5 mm	0.8 mm													✓	✓	✓		
	1.5 mm													✓	✓			
Φ6.5 mm	1.5 mm													✓	✓	✓		
	2 mm													✓	✓			
	3 mm													✓	✓			
	4 mm													✓	✓			
Φ8 mm / M8	1.5 mm													✓	✓	✓		
	1.5 mm													✓	✓		✓	
	2 mm													✓	✓		✓	
	2.5 mm													✓	✓		✓	
	3 mm													✓	✓		✓	
	4 mm													✓	✓		✓	
8 x 8 mm	1.5 mm													✓	✓			
	2 mm													✓	✓			
	3 mm													✓	✓			
M12	2 mm													✓	✓		✓	✓
	4 mm													✓	✓		✓	✓
	6 mm													✓	✓			
	8 mm													✓	✓			
	10 mm													✓	✓			
M18	5 mm													✓	✓		✓	✓
	8 mm													✓	✓		✓	✓
	10 mm													✓	✓			
	12 mm													✓	✓			
M30	20 mm													✓	✓			
	10 mm													✓	✓		✓	✓
	15 mm													✓	✓		✓	✓
	20 mm													✓	✓			
	22 mm													✓	✓			
40 x 40 mm	15 mm													✓	✓		✓	
	20 mm													✓	✓			
40 x 120 mm	35 mm													✓	✓		✓	
	15 mm													✓	✓		✓	
60 x 80 mm 80 x 100 mm	40 mm													✓				
	50 mm													✓				
	65 mm													✓				

安装			电压 U _B			连接						页码 (2-线)
齐平	准齐平	非齐平	PNP / NPN	NAMUR 2-线(DC)	2-线 (AC/DC)	连接器S8	连接器S12	电缆	螺端子	单线制	全金属封装	
✓			10 ... 30 VDC	7,7 ... 9 VDC		✓		✓				18 - 19 (70-71)
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				18 - 20
✓			10 ... 30 VDC	7,7 ... 9 VDC		✓		✓		✓		20 - 22 (71-72)
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				21 - 23
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				21 - 23
✓			10 ... 30 VDC	7,7 ... 9 VDC		✓		✓				24 (72-73)
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				24 - 25
✓			10 ... 30 VDC	7,7 ... 9 VDC		✓	✓	✓				25 - 27 (73)
✓			10 ... 30 VDC			✓	✓	✓				28 - 30
	✓		10 ... 30 VDC			✓	✓	✓				31
		✓	10 ... 30 VDC			✓		✓				31 - 32
✓			10 ... 30 VDC	7,7 ... 9 VDC		✓	✓	✓				32 - 35 (74)
✓				10 ... 65 VDC		✓	✓	✓				(75)
✓			10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC		✓	✓	✓				32, 35-38 (75-76)
		✓	10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC		✓	✓	✓				39 - 40 (76-77)
✓			10 ... 30 VDC			✓	✓	✓			✓	41 - 42
✓		✓	10 ... 30 VDC			✓	✓	✓				42 - 43
		✓	10 ... 30 VDC			✓	✓	✓			✓	44 - 45
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				45 - 46
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				46
	✓		10 ... 30 VDC			✓		✓				47
✓			10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	47 - 48 (77-79)
✓		✓	10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	48 - 50 (79-82)
✓	✓		10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	50 - 51
	✓	✓	10 ... 30 VDC				✓	✓				51 - 53
		✓	10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	53 - 54
✓			10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	55 (82-84)
	✓	✓	10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	56 - 58 (84-87)
✓			10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	58 - 59
	✓		10 ... 30 VDC				✓	✓				59 - 60
		✓	10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	60 - 62
✓			10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	62 - 63 (87-88)
		✓	10 ... 30 VDC	10 ... 65 VDC	20...265 VAC/10...320 VDC		✓*	✓			✓**	63 - 64 (88-90)
✓			10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	64 - 65
	✓		10 ... 30 VDC				✓	✓				65 - 66
		✓	10 ... 30 VDC				✓	✓			✓	66 - 67
✓			15 ... 34 VDC		20...265 VAC/20...320 VDC		✓					68 (91)
✓			15 ... 34 VDC				✓					68
		✓	15 ... 34 VDC		20...265 VAC/20...320 VDC		✓					68 (91)
✓			15 ... 34 VDC		20...265 VAC/20...320 VDC				✓			69 (91)
		✓	10 ... 65 VDC						✓			69
		✓	10 ... 65 VDC						✓			69
		✓	10 ... 65 VDC						✓			69

*2- 线连接器 1/2" **3- 线的具体型号请咨询我公司

安装			电压 U_B	连接				最高温度				页码 (2-线)
齐平	准齐平	非齐平		PNP / NPN	连接器S8	连接器S12	电缆	全金属封装	100 °C	140 / 150 °C	180 °C	
	✓		10 / 15 ... 30 VDC	✓	✓	✓						93-94
	✓		10 / 15 ... 30 VDC		✓	✓						94-95
	✓		10 / 15 ... 30 VDC		✓	✓						95-96
		✓	10 / 15 ... 30 VDC		✓	✓						97
	✓		10 / 15 ... 30 VDC		✓	✓						98-99
		✓	10 / 15 ... 30 VDC		✓	✓						99-100
✓			10 ... 30 VDC	✓	✓	✓	✓					102
✓		✓	10 ... 30 VDC	✓	✓	✓	✓					103-104
✓		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					104-105
✓		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					106-107
		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					107
✓			10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					109
✓		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					109-110
✓		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					111
		✓	10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					112
✓			10 ... 30 VDC		✓	✓	✓					114
✓			10 ... 30 VDC			✓						116
✓			10 ... 30 VDC			✓		✓				116
✓			10 ... 30 VDC		✓	✓		✓				116-119
✓			10 ... 30 VDC		✓			✓				119-121
✓			10 ... 30 VDC		✓							121
✓			10 ... 30 VDC		✓	✓						121-122
✓			10 ... 30 VDC			✓						124
✓			10 ... 30 VDC			✓						124
✓			10 ... 30 VDC			✓						125
✓			10 ... 30 VDC			✓						125
✓			10 ... 30 VDC			✓			✓			127
✓			10 ... 30 VDC			✓			✓			127
		✓	10 ... 30 VDC			✓			✓			127
✓		✓	10 ... 30 VDC			✓				✓	✓	128
		✓	10 ... 30 VDC			✓				✓		128
✓			10 ... 30 VDC			✓				✓	✓	129
		✓	10 ... 30 VDC			✓				✓	✓	129
	✓		10 ... 30 VDC			✓				✓	✓	130
		✓	10 ... 30 VDC			✓				✓	✓	130 - 131



CONTRINEX 的电感式传感器分别运用了三种不同的工作原理，均由感应面向外发送一个交变的磁场，当导体（通常为金属）进入到磁场时，该磁场就会在某种程度上被减弱，磁场的变化被传感器内置的电子装置处理并转换成开关信号。三种原理的不同点将在下文分别论述。

工作原理

传统的电感式传感器

传统的电感式传感器的工作原理是：由电感式传感器的传统电路——线圈振荡器产生高频磁场，并通过感应面向外发送。进入磁场区域的任何金属都会吸收能量，传感器内置的电子设备探测到磁场的变化并计算出金属吸收能量的多少，见（图.1）铁磁金属（钢、镍、钴）吸收的能量最多，所以这类金属能达到最大的检测距离。导电性好的非铁磁金属，如铝吸收的能量较少，因此检测距离就大大缩短（大概只有钢的 25% - 45%）。这项技术在 300, 400, 420, 600 和 620 系列中均有应用。

应用 Condist® 技术的电感式传感器

采用 CONTRINEX 的专利技术——Condist® 振荡器的传感器也产生高频磁场，由感应面向外发送，进入磁场区域的金属目标物从中吸收能量这一原理来工作，见（图.2）。但是振荡器和信号计算电路已完全不同于传统传感器。他们不受环境因素的影响，特别是温度的影响，体现出更好的稳定性。这些优势都归功于 CONTRINEX 的专利技术 Condist® 振荡器。稳定性的提高可以使传感器开关点进一步推远，从而增大检测距离，见（图.3）。其他组件与标准检测距离的电感式传感器相应组件没有区别。与传统电感式传感器一样受材料影响。这项技术被应用于 500 和 520 系列。

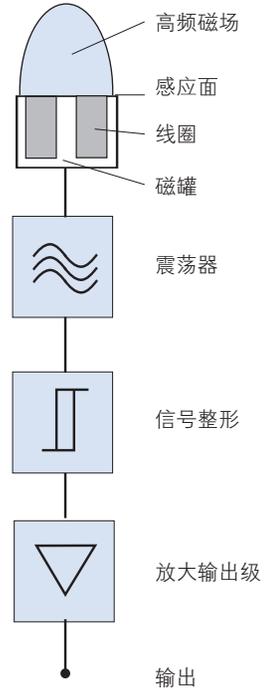


图.1

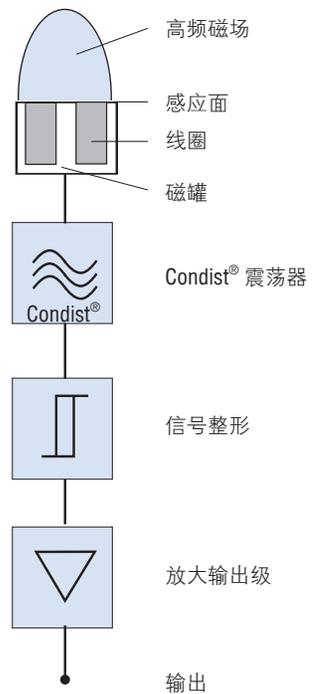


图.2

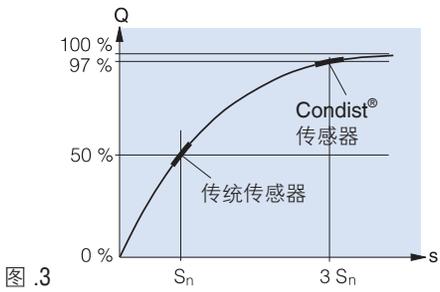


图.3

使用Condist®技术的电感式传感器

这类传感器也依据感应技术发挥功能。但产生磁场的线圈不再是振荡器的一部分(图.4)。磁场是由流过线圈的周期性短脉冲所产生的(图.5)。磁场在检测物上产生可测电压,然后产生电流。当发射脉冲关闭时,被测物上的电流消失,在发射线圈中产生感应电压(图.6)。感应电压产生所需的信号,并且不影响磁场内能量的变化。这就是这项技术的优势所在。如果是传统传感器,由于环境和材料的影响,磁场内能量损失。但运用了此项技术的传感器被测物与线圈组合,像一个发射器,因此温度对它毫无影响,只稍微受被测物材料的影响。只有非铁磁性且导电性弱的金属才会产生较弱的信号。这项技术被应用于700系列。

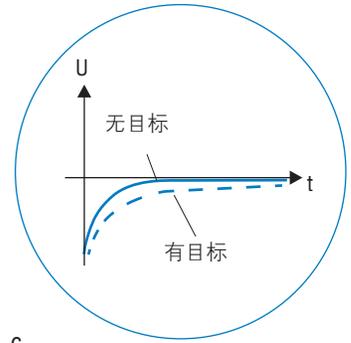


图.6

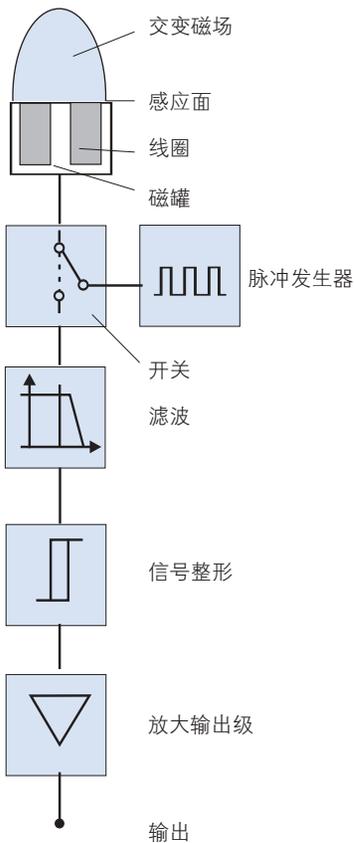
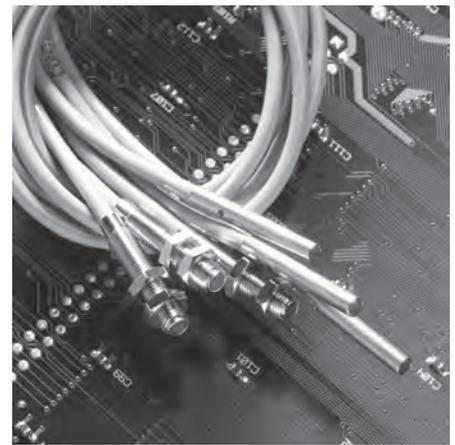


图.4

小型传感器

CONTRINEX 小型化传感器采用优化了的传统技术(图.1)及 Condist® 技术(图.2)。能够产生特别高的开关频率。与大型产品的本质区别在于产品的结构和生产。小型传感器只采用小型部件。半导体做成芯(无外壳)粘在底板上(COB 技术)。底板是强化环氧树脂玻璃纤维(非陶瓷)。电子元件组装完毕,利用真空技术封装,不带任何空气气泡。因此即使在恶劣作业条件下也能保证长期稳定地工作。



长检测距离传感器 (500系列)

CONTRINEX 500 系列传感器采用 Condist® 技术(图.2),其突出优势在于铁磁性金属检测距离特别长,对大型检测物反应特别敏感,如竿状和线装。其他属性与传统电感式传感器一致,并达到了相关标准,可实现与传统传感器的互换。我们还特别注重 EMC 防护和防液体浸入封装。

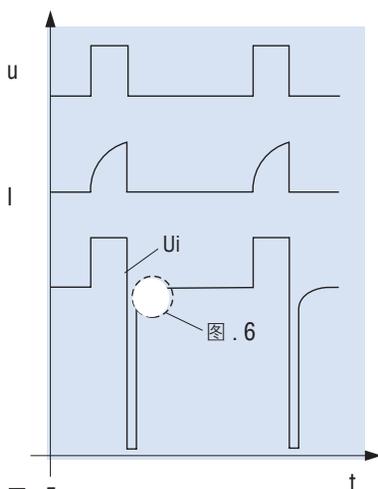


图.5

超长检测距离产品 (520系列)

520 系列产品也采用 **Condist®** 技术 (图.2), 有 M8 和 M12 两种类别, 特别是对铁磁金属的检测, 该系列产品比 500 系列的检测距离更长。

标准传感器 (600系列)

CONTRINEX 600 系列传感器运用了传统的传感器技术 (图.1), 是位置传感器的重要组成部分, 可靠性强, 容易满足客户需求, 成本低, 比较适合应用于没有特殊要求的环境中。

检测距离加长型电感式传感器 (620系列)

620 系列传感器也运用传统技术 (图.1), 与 300, 400, 420 和 600 系列类似。620 系列在技术上做了改进, 检测距离较 600 系列长, 尤其对尺寸较小的目标物。

全金属封装的长检测距离传感器 (700系列)

CONTRINEX 700 系列传感器采用 **Condet®** 技术, 其优势在于检测距离特别长, 这不仅适用于铁磁性金属, 对导电性能好的非铁磁金属也同样适用, 如: 铝, 铜, 黄铜等。只有导电性能不好的非铁磁金属才会致使检测距离减小。为了保证检测效果, 目标物应有一定的表面积, 因此本系列不适合长条形的物体。

更重要的优点是: 包含感应面在内的一体化不锈钢外壳 (图.7) 使 700 系列在整个工作期间感应面绝对不受任何液体, 气体 (不能腐蚀不锈钢) 的侵扰。感应面处的材料相对较厚, 因此耐压性较好。全金属外壳又使他们比传统传感器更具有机械抗力。因此克服了传统电感式传感器易被损坏的弱点。

其他属性与传统的传感器一致, 并达到相关标准, 可实现与传统电感式传感器的互换。

700 系列产品在汽车工业的应用中被证明了具有巨大的优势, 目前已成功应用在 AUDI、戴姆勒、克莱斯勒、FIAT 等众多汽车工业厂家中, 并正在全面取代常规电感式传感器。

同样, 该产品已成功应用于航空、航天、食品、化工、潮汐发电等领域。

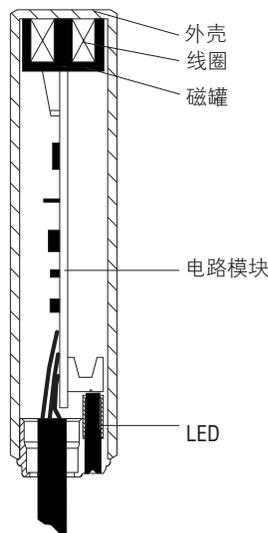


图.7

特殊应用的产品系列

模拟量系列

500 系列

部分产品提供有模拟量输出。非线性曲线参见图.8, 这些产品采用 **Condist®** 技术, 他们的优势是: 感应距离长、精确度高、稳定性好、重复精确高和样本散布小。

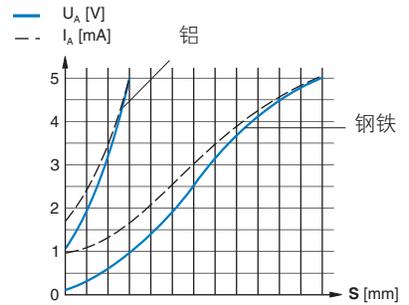


图.8

密封传感器 (E系列)

不锈钢外壳, 感应面装有密封磁质圆盘, 标准的 PUR 电缆, 为达到最好的密封效果, 省去了 LED 和接头。

耐高压传感器 (P系列)

耐高压传感器的主要问题在于耐压, 感应面必须有厚面罩 (通常为磁质的)。但面罩厚度又降低了产品的检测距离, 使有效检测距离很短, 有时甚至没有。因此, 市场上某些产品在接收高压的那一面安装一个振荡线圈, 这样感应面部分由塑料制成。但是某些工作环境中还不能保证工作的稳定性 (液压油, 高温, 循环压力)。CONTRINEX 产品结构完全不同, 完全不会出现类似问题。采用 **Condist®** 技术, 把电子元件塞入厚厚的感应面外壳内。它使得产品不需采用任何辅助设备和其他方法, 安装了厚厚的磁质外壳也能达到长检测距离。整个电子组件 (铁芯和线圈) 安装在不受压的那面。有效检测距离远远超过需要



见图.9。此外壳采用热缩技术，压紧磁盘。不需要采取额外的密封措施，此设备就能达到很好的密封效果。因此也适用于动态高温环境中。

高温传感器

高温传感器的工作温度能够达到 140℃、150℃、180℃（内置放大器）及 230℃（外置放大器）。

全金属封装传感器，应用于食品工业、海洋及高压环境

此系列运用 **Condet®** 技术（图.4），是在 700 系列的基础上发展而来的。该产品应用于食品工业及海洋、防腐蚀及卫生要求高的环境（V4A/AISI 316L/DIN14435），防护等级 IP68+IP69K。

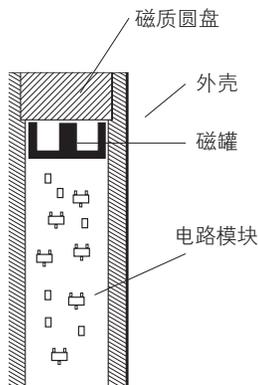


图.9

产品一览

300系列

产品尺寸有：直径 $\Phi 3$ （无螺纹）和 M4，都为齐平式。这是市场上最小的一体化电感式传感器。CONTRINEX 推介的这些尺寸标准迄今仍只有 CONTRINEX 所掌握。所有产品都有 3 线直流 NPN 和 PNP 型。另外，还有符合 NAMUR (DIN/EN19234) 的 2 线型。所有 3 线都有 NO 和 NC 型，都带有 LED。另外，所有重要保护功能都已经内置，如短路和过载保护，极性反向保护，过压保护，EMC 保护和通电延时（部分 NAMUR 产品例外）。不需 EN60947-5-2/7.2.3.1 认证的外部保护电路，就能达到 CE 标准。



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

400系列

产品尺寸有：直径 $\Phi 4$ （无螺纹）和 M5（有螺纹）， $5 \times 5 \times 25\text{mm}$ （带固定用的通孔），都为齐平式。另一种直径 4mm 的产品以其仅 10mm 的长度（仅用于 NAMUR）区别于其他产品。这些规格标准都由 CONTRINEX 率先推出并制定，如今其中大部分已变成行业公用标准。

所有产品都有 3 线直流 NPN 和 PNP 型。还有符合 NAMUR (DIN/EN19234) 的 2 线型。所有 3 线型都有 NO 和 NC 型，带 LED。另外，所有重要保护功能都已内置，如短路和过载保护，极性反向保护，过电压保护，EMC 保护和通电延时（部分 NAMUR 产品例外）。不需 EN60947-5-2/7.2.3.1 认证的外部保护电路，就能达到 CE 标准。



420系列

产品尺寸有：直径 $\Phi 6.5$ （无螺纹）和 M8；这些产品的突出优点是超短长度。直角输出电缆更缩小了长度。产品尺寸除了长度外都符合标准。所有产品都有 3 线直流 NPN 和 PNP 型。另外，还有符合 NAMUR (DIN/EN19234) 的 2 线型。所有 3 线型都有 NO 和 NC 型，带 LED。另外，所有重要保护功能都已内置，如短路和过载保护，极性反向保护，过电压保护，EMC 保护和通电延时（部分 NAMUR 产品例外）。不需 EN60947-5-2/7.2.3.1 认证的外部保护电路，就能达到 CE 标准。



500系列

产品尺寸：从 $\Phi 4$ 到 M30，准齐平（ $\Phi 4$ ，M5 和 M8 为齐平）及非齐平，规格齐全。外形系列已标准化。本系列提供了更大的检测距离（2.2-3 倍于标准系列）。所有 3 线 NPN 和 PNP 与 NO 和 NC 型，带 LED。另外，所有重要保护功能都已内置，如短路和过载保护，极性反向保护，过电压保护，EMC 保护和通电延时。



本系列还有模拟量输出的产品。电压输出范围（0-5V 或 0-10V）和电流输出范围（1-5mA）或（4-20mA）。现目前能提供 C8，M8，M12，M18，M30 型号准齐平式产品，以及 M18，M30 非齐平产品。

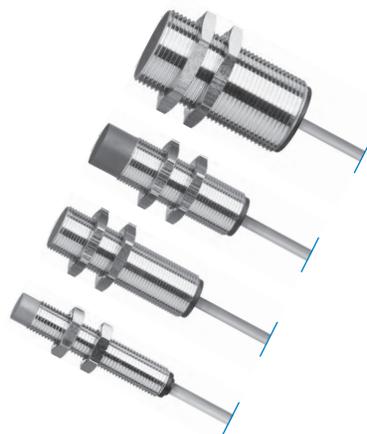
520系列

此系列是在 500 系列的基础上发展起来的。除检测距离比较长以外，其余特性与 500 系列相同。目前有 M8 和 M12 两种型号。

600系列

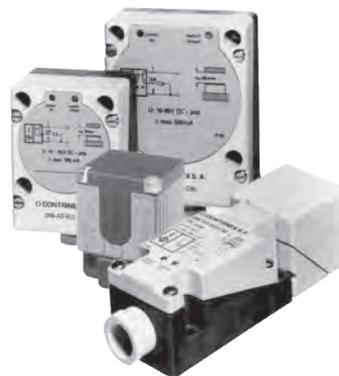
圆柱形外壳

这类产品包括 $\Phi 6.5\text{mm}$ 到 M30 尺寸的所有常用的传感器。根据 IEC60947-5-2/EN60947-5-2 以及 VDE0660 中的 208 节，所有传感器分别有 3 线直流，PNP 和 NPN，都接有电缆或连接器。M12，M18 以及 M30 都有 2 线型号（10-30VDC 或 20-265VAC/20-320VDC）。所有型号都有 NO 和 NC 型，有标准的 LED 输出状态指示。另外装有各种保护电路：短路和过载保护（3 线 DC 型）、过电压反向保护、电磁感应和 EMC 保护、通电延时等等。



方形外壳

除了圆柱形外壳，600 系列还有方形外壳，尺寸有：40×120mm（IEC I1C40、I2C40），60×80mm，80×100mm（IEC-I2D80）。产品都带有螺丝端子或连接器，易安装。所有产品都提供有 3 线 DC PNP 型，部分有 NPN 型或 2 线 UC（AC/DC）型。现新产品为 40×40×40（带连接器 S12），现能提供 4 线 PNP 和 NPN 和 2 线 UC（AC/DC）。LED 和保护电路与圆柱形外壳的产品相同。高质量的塑料外壳（大部分为强化 PBTP 玻璃纤维）保证了传感器的机械稳定性。



620系列

本系列是在 300，400，420 和 600 系列基础上发展的产品，检测距离有所增加，现有型号 $\Phi 3\text{mm}$ 到 M18，包括 C5 和 C8 方形传感器。

700系列

产品有 M8，M12，M18，M30 型的齐平式和非齐平式。其他型号也可提供。这些尺寸都已标准化。本系列提供特别长的检测距离，这同样适用于特别重要的非铁磁性金属。更吸引人的是一体化的不锈钢外壳把感应面包含在内。该系列中还包含有食品安全及防腐蚀（V4A/AISI 316L/DIN 14435），符合 IP68+IP69K 的保护等级，特别适用于食品工业、制药工业及海洋环境。所有 3 线 DC NPN 和 PNP 与 NO 和 NC 型，带 LED。另外，所有重要保护功能都已内置，如短路和过载保护，极性反向保护，过电压保护，EMC 保护和通电延时。



密封传感器 (E系列)

产品尺寸: 从 $\Phi 4$ (无螺纹) 到 M8, 产品特别为恶劣的工作环境设计, 一体化不锈钢外壳, 焊接或粘合到感应面的磁质圆盘。通过 PUR 树脂外壳的易弯曲电缆或集成连接器连接。

电属性与 400、600 及 500 系列产品相同。由于磁质圆盘较厚, 检测距离有一定缩短。



耐高压传感器 (500P系列)

不同尺寸的产品分别能耐恒定压力 100-500bar, 峰值压力 1000 bar。主要应用在高液压系统中。一体化不锈钢外壳粘合到感应面的磁质圆盘(图.9)。可以用聚氨酯接插件方式或集成连接器连接。电属性与 500 系列产品相同。



耐高压的全金属封装传感器 (700P系列)

700P 系列是在 700L 系列的基础上发展而来的, 具有耐高压、抗腐蚀的一体化不锈钢外壳 (V4A/AISI316L/DIN 1.4404)。传感器感应面可耐 500bar 的恒定压力, 因此该系列非常适用于海洋的表面压力以及水下压力。对铁磁金属和导电性好的非铁磁金属都能很好地检测。连接方式可以用聚氨酯接插件方式或集成连接器连接。电属性与 700 系列产品相同。



耐高温传感器系列

产品有 M8 到 M50, 齐平式和非齐平式, 应用在高温环境, 工作温度可到 140°C、150°C、180°C 及 230°C。其中温度 180°C 以下的传感器内置了放大器, 通过标配的 2m 的硅树脂或者聚四氟乙烯电缆进行连接。对于耐高温 230°C 的传感器, 放大器被做进 M12 的不锈钢外壳中, 通过一段标配的 3m 聚四氟乙烯电缆, 可以置于高温区外。

特殊型号

除了标准型号外, 我们还竭诚为您提供特殊型号的产品, 如: 不同电缆长度或不同的电缆类型 (防油电缆, 易弯曲的 PUR 绝缘电缆, 硅树脂电缆), 以及不同的外壳材料 (如: 不锈钢)。

CE标志

本手册的电感式传感器符合欧洲标准 EN60947-1 和 EN60947-5-2, 符合 EMC 条例 2004/108/EC 以及低压电器条例 2006/95/EC, 因此都有 CE 标志。



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

Ø 3

检测距离 mm

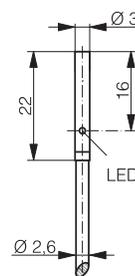
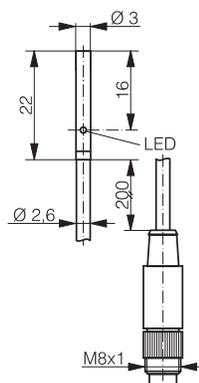
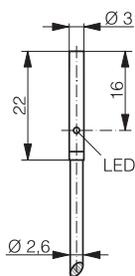
0.6

0.6

1.0



检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PUR 1 号电缆	PUR 1 号电缆 / 连接器 S8	PUR 1 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	3,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AD-301-03	DW-AV-301-03-276	DW-AD-621-03
NPN N.C.	DW-AD-302-03	DW-AV-302-03-276	DW-AD-622-03
PNP N.O.	DW-AD-303-03	DW-AV-303-03-276	DW-AD-623-03
PNP N.C.	DW-AD-304-03	DW-AV-304-03-276	DW-AD-624-03
适用连接器 ⁴⁾		A, B	

Ø 3

M4

1.0

0.6

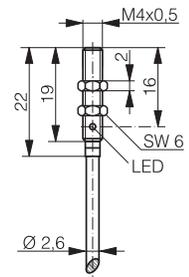
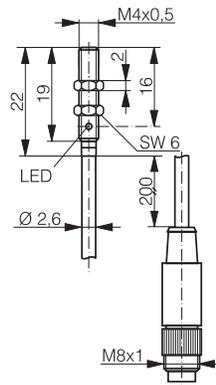
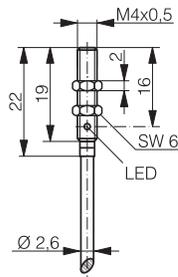
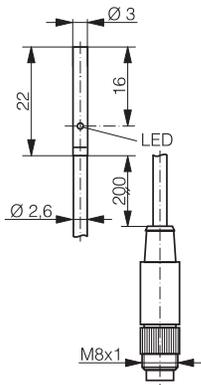
0.6

1.0



检测距离增加

检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

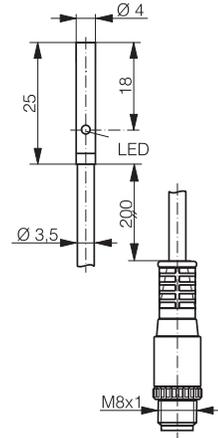
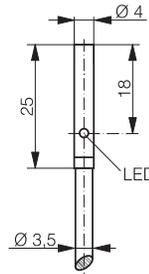
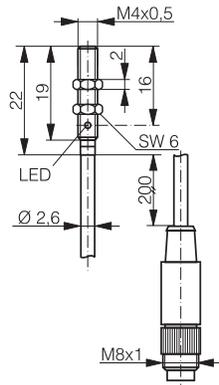
不锈钢 V2A PUR 1 号电缆 / 连接器 S8 IP 67 齐平 3,000 Hz 表 1 图 1 内置 10 ... 30 VDC -25 ... +70 °C ≤ 100 mA CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A PUR 1 号电缆 IP 67 齐平 5,000 Hz 表 1 图 1 内置 10 ... 30 VDC -25 ... +70 °C ≤ 100 mA CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A PUR 1 号电缆 / 连接器 S8 IP 67 齐平 5,000 Hz 表 1 图 1 内置 10 ... 30 VDC -25 ... +70 °C ≤ 100 mA CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A PUR 1 号电缆 IP 67 齐平 3,000 Hz 表 1 图 1 内置 10 ... 30 VDC -25 ... +70 °C ≤ 100 mA CE, UL, RoHS
---	--	---	--

DW-AV-621-03-276 DW-AV-622-03-276 DW-AV-623-03-276 DW-AV-624-03-276 A, B	DW-AD-301-M4 DW-AD-302-M4 DW-AD-303-M4 DW-AD-304-M4	DW-AV-301-M4-276 DW-AV-302-M4-276 DW-AV-303-M4-276 DW-AV-304-M4-276 A, B	DW-AD-621-M4 DW-AD-622-M4 DW-AD-623-M4 DW-AD-624-M4
--	--	--	--

外形尺寸	M4	Φ 4	
检测距离 mm	1.0	0.8	0.8



检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PUR 1 号电缆 / 连接器 S8	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆 / 连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	3,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	25 ... +70 °C	25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AV-621-M4-276	DW-AD-401-04	
NPN N.C.	DW-AV-622-M4-276	DW-AD-402-04	
PNP N.O.	DW-AV-623-M4-276	DW-AD-403-04	DW-AV-403-04-236
PNP N.C.	DW-AV-624-M4-276	DW-AD-404-04	DW-AV-403-04-236
适用连接器 ⁴⁾	A, B		A, B

Φ 4

0.8

1.5

1.5

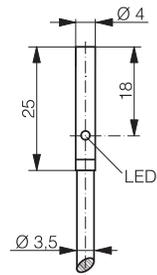
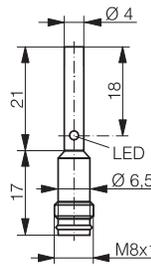
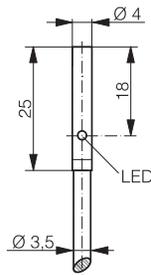
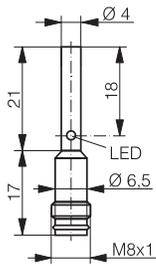
2.5



检测距离增加

检测距离增加

长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

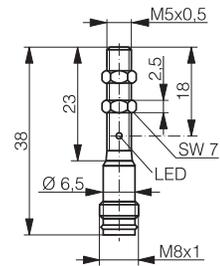
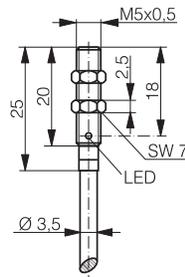
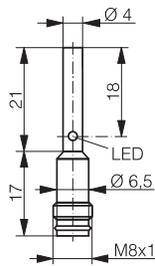
不锈钢 V2A 连接器 S8	不锈钢 V2A PVC 2 号电缆	不锈钢 V2A 连接器 S8	镍银 PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	3,000 Hz	3,000 Hz	800 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	25 ... +70 °C	25 ... +70 °C
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-401-04	DW-AD-621-04	DW-AS-621-04	DW-AD-501-04
DW-AS-402-04	DW-AD-622-04	DW-AS-622-04	DW-AD-502-04
DW-AS-403-04	DW-AD-623-04	DW-AS-623-04	DW-AD-503-04
DW-AS-404-04	DW-AD-624-04	DW-AS-624-04	DW-AD-504-04
A, B		A, B	

外形尺寸	Φ 4	M5	
检测距离 mm	2.5	0.8	0.8



长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数			
外壳材质	镍银	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S8	PVC 2号电缆	连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	800 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AS-501-04	DW-AD-401-M5	DW-AS-401-M5
NPN N.C.	DW-AS-502-04	DW-AD-402-M5	DW-AS-402-M5
PNP N.O.	DW-AS-503-04	DW-AD-403-M5	DW-AS-403-M5
PNP N.C.	DW-AS-504-04	DW-AD-404-M5	DW-AS-404-M5
适用连接器 ⁴⁾	A, B		A, B

M5

1.5

1.5

2.5

2.5

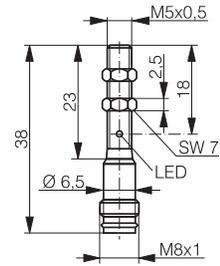
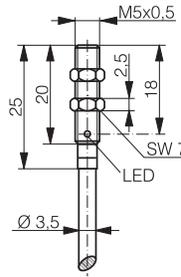
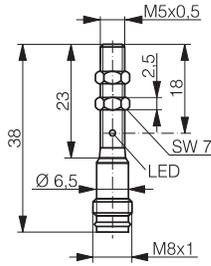
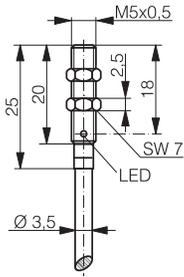


检测距离增加

检测距离增加

长检测距离

长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镍银	镍银
PVC 2 号电缆	连接器 S8	PVC 2 号电缆	连接器 S8
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
3,000 Hz	3,000 Hz	800 Hz	800 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-621-M5	DW-AS-621-M5	DW-AD-501-M5	DW-AS-501-M5
DW-AD-622-M5	DW-AS-622-M5	DW-AD-502-M5	DW-AS-502-M5
DW-AD-623-M5	DW-AS-623-M5	DW-AD-503-M5	DW-AS-503-M5
DW-AD-624-M5	DW-AS-624-M5	DW-AD-504-M5	DW-AS-504-M5
	A, B		A, B

外形尺寸

5 × 5

检测距离 mm

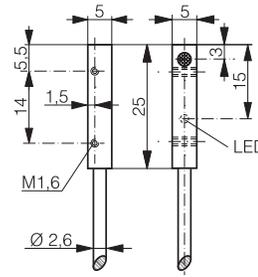
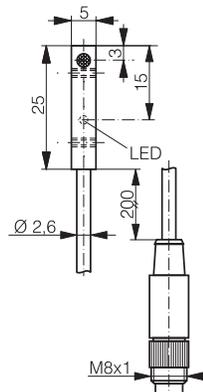
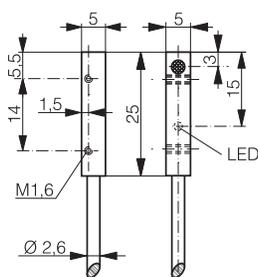
0.8

0.8

1.5



检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	PUR 1号电缆	PUR 1号电缆 / 连接器 S8	PUR 1号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	3,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

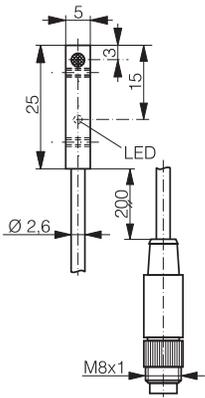
NPN N.O.	DW-AD-401-C5	DW-AV-401-C5-276	DW-AD-621-C5
NPN N.C.	DW-AD-402-C5	DW-AV-402-C5-276	DW-AD-622-C5
PNP N.O.	DW-AD-403-C5	DW-AV-403-C5-276	DW-AD-623-C5
PNP N.C.	DW-AD-404-C5	DW-AV-404-C5-276	DW-AD-624-C5
适用连接器 ⁴⁾		A, B	

∅ 5 × 5

1.5

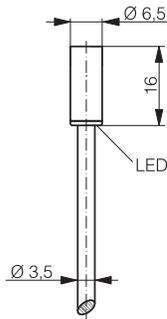


检测距离增加

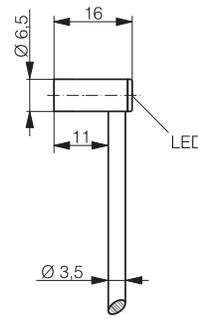


∅ 6.5

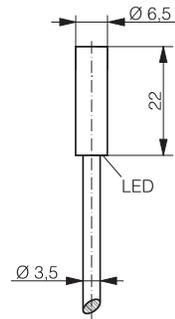
1.5



1.5



1.5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

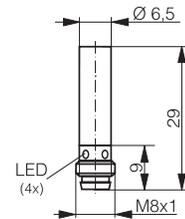
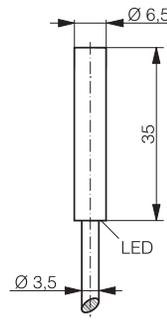
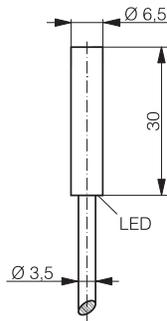
索引

镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PUR 1 号电缆 / 连接器 S8	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
3,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AV-621-C5-276	DW-AD-421-065	DW-AD-421-065-400	DW-AD-601-065-121
DW-AV-622-C5-276	DW-AD-422-065	DW-AD-422-065-400	DW-AD-602-065-121
DW-AV-623-C5-276	DW-AD-423-065	DW-AD-423-065-400	DW-AD-603-065-121
DW-AV-624-C5-276	DW-AD-424-065	DW-AD-424-065-400	DW-AD-604-065-121
A, B			

外形尺寸 Φ 6.5

检测距离 mm	1.5	1.5	1.5
---------	-----	-----	-----



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

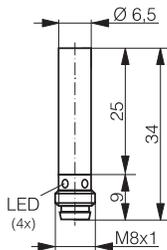
外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

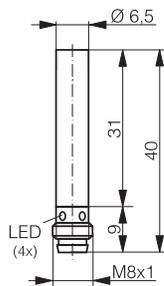
NPN N.O.	DW-AD-601-065-122	DW-AD-601-065	DW-AS-421-065-001
NPN N.C.	DW-AD-602-065-122	DW-AD-602-065	DW-AS-422-065-001
PNP N.O.	DW-AD-603-065-122	DW-AD-603-065	DW-AS-423-065-001
PNP N.C.	DW-AD-604-065-122	DW-AD-604-065	DW-AS-424-065-001
适用连接器 ⁴⁾			A, B

Φ 6.5

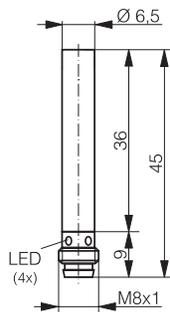
1.5



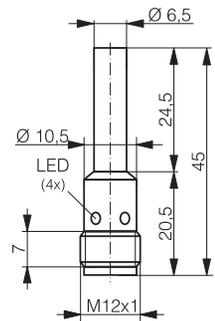
1.5



1.5



1.5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A 连接器 S8	不锈钢 V2A 连接器 S8	不锈钢 V2A 连接器 S8	不锈钢 V2A 连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 2
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-601-065-123	DW-AS-601-065-124	DW-AS-601-065-001	DW-AS-601-065
DW-AS-602-065-123	DW-AS-602-065-124	DW-AS-602-065-001	DW-AS-602-065
DW-AS-603-065-123	DW-AS-603-065-124	DW-AS-603-065-001	DW-AS-603-065
DW-AS-604-065-123	DW-AS-604-065-124	DW-AS-604-065-001	DW-AS-604-065
A, B	A, B	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

Φ 6.5

检测距离 mm

2

2

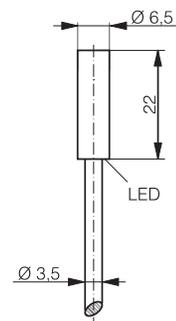
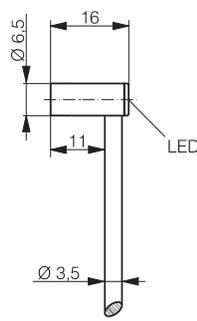
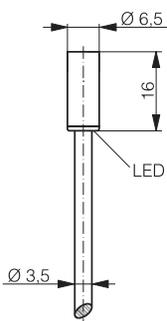
2



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AD-621-065-120	DW-AD-621-065-400	DW-AD-621-065-121
NPN N.C.	DW-AD-622-065-120	DW-AD-622-065-400	DW-AD-622-065-121
PNP N.O.	DW-AD-623-065-120	DW-AD-623-065-400	DW-AD-623-065-121
PNP N.C.	DW-AD-624-065-120	DW-AD-624-065-400	DW-AD-624-065-121
适用连接器 ⁴⁾			

Φ 6.5

2

2

2

2

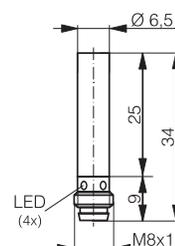
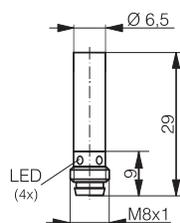
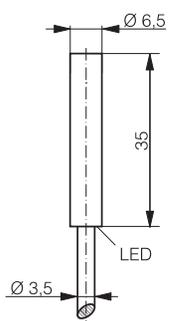
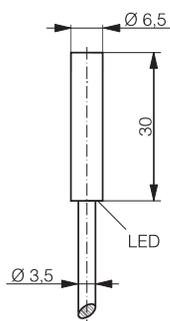


检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



电
感
式
传
感
器

光
电
传
感
器

光
纤

电
缆
及
连
接
器

附
件

术
语
表

索
引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	连接器 S8	连接器 S8
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-621-065-122	DW-AD-621-065	DW-AS-621-065-129	DW-AS-621-065-123
DW-AD-622-065-122	DW-AD-622-065	DW-AS-622-065-129	DW-AS-622-065-123
DW-AD-623-065-122	DW-AD-623-065	DW-AS-623-065-129	DW-AS-623-065-123
DW-AD-624-065-122	DW-AD-624-065	DW-AS-624-065-129	DW-AS-624-065-123
		A, B	A, B

外形尺寸

Ø 6.5

检测距离 mm

2

2

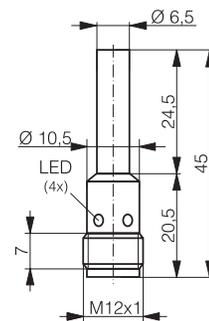
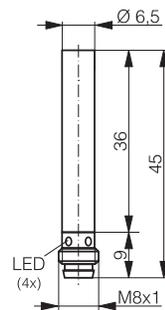
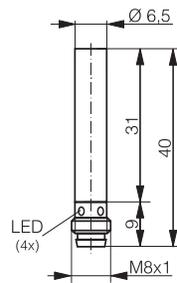
2



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S8	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-621-065-124	DW-AS-621-065-001	DW-AS-621-065
NPN N.C.	DW-AS-622-065-124	DW-AS-622-065-001	DW-AS-622-065
PNP N.O.	DW-AS-623-065-124	DW-AS-623-065-001	DW-AS-623-065
PNP N.C.	DW-AS-624-065-124	DW-AS-624-065-001	DW-AS-624-065
适用连接器 ⁴⁾	A, B	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

Φ 6.5

3



长检测距离

3



长检测距离

3

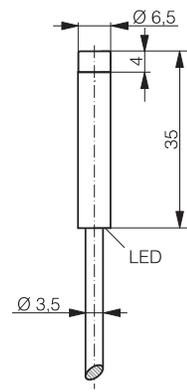
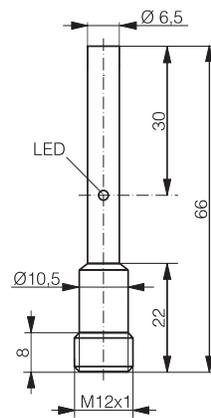
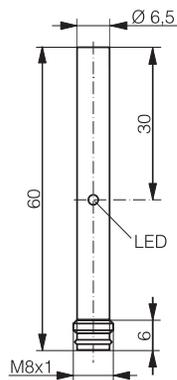
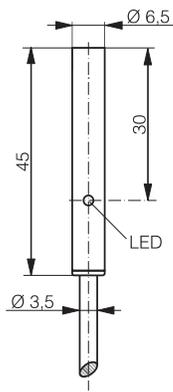


长检测距离

4



检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	不锈钢 V2A
PVC 2 号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
准齐平	准齐平	准齐平	非齐平
1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz	3,500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-501-065	DW-AS-501-065-001	DW-AS-501-065	DW-AD-631-065
DW-AD-502-065	DW-AS-502-065-001	DW-AS-502-065	DW-AD-632-065
DW-AD-503-065	DW-AS-503-065-001	DW-AS-503-065	DW-AD-633-065
DW-AD-504-065	DW-AS-504-065-001	DW-AS-504-065	DW-AD-634-065
	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

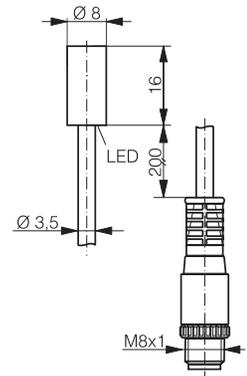
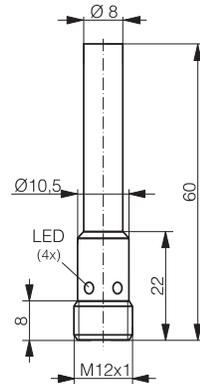
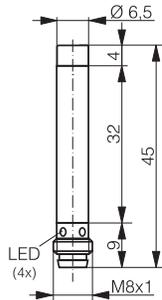
外形尺寸	Φ 6.5	Φ 8	
检测距离 mm	4	1.5	2



检测距离增加

检测距离增加

- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页



技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆 / 连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	非齐平	齐平	齐平
最大开关频率	3,500 Hz	5,000 Hz	3,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-631-065-001		
NPN N.C.	DW-AS-632-065-001		
PNP N.O.	DW-AS-633-065-001	DW-AS-603-080-168	DW-AV-623-080-236
PNP N.C.	DW-AS-634-065-001		
适用连接器 ⁴⁾	A, B	G, H, M, N	A, B

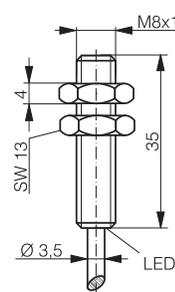
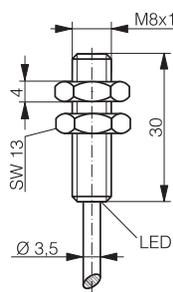
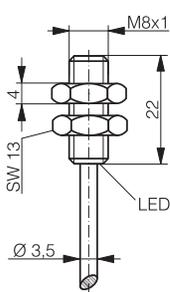
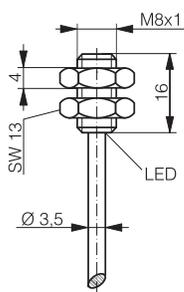
M8

1.5

1.5

1.5

1.5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-421-M8	DW-AD-601-M8-121	DW-AD-601-M8-122	DW-AD-601-M8
DW-AD-422-M8	DW-AD-602-M8-121	DW-AD-602-M8-122	DW-AD-602-M8
DW-AD-423-M8	DW-AD-603-M8-121	DW-AD-603-M8-122	DW-AD-603-M8
DW-AD-424-M8	DW-AD-604-M8-121	DW-AD-604-M8-122	DW-AD-604-M8

外形尺寸

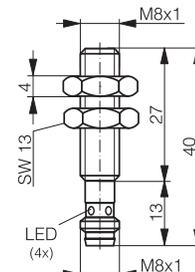
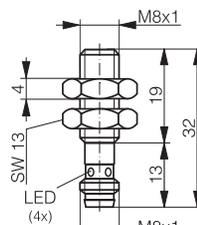
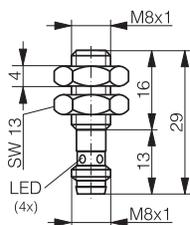
M8

检测距离 mm

1.5

1.5

1.5



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接技术 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S8	连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-421-M8-001	DW-AS-601-M8-123	DW-AS-601-M8-124
NPN N.C.	DW-AS-422-M8-001	DW-AS-602-M8-123	DW-AS-602-M8-124
PNP N.O.	DW-AS-423-M8-001	DW-AS-603-M8-123	DW-AS-603-M8-124
PNP N.C.	DW-AS-424-M8-001	DW-AS-604-M8-123	DW-AS-604-M8-124
适用连接器 ⁴⁾	A, B	A, B	A, B

M8

1.5



1.5



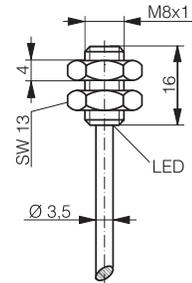
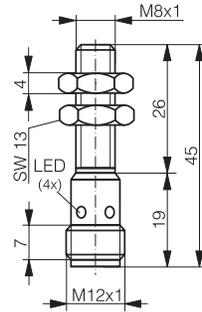
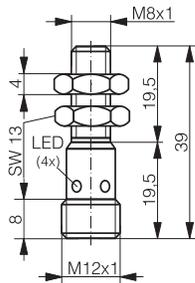
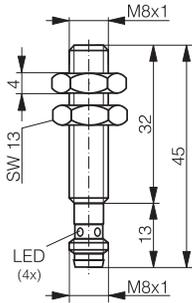
1.5



2



检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接器 S8	连接器 S12	连接器 S12	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 2	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-601-M8-001	DW-AS-601-M8-120	DW-AS-601-M8	DW-AD-621-M8-120
DW-AS-602-M8-001		DW-AS-602-M8	DW-AD-622-M8-120
DW-AS-603-M8-001	DW-AS-603-M8-120	DW-AS-603-M8	DW-AD-623-M8-120
DW-AS-604-M8-001		DW-AS-604-M8	DW-AD-624-M8-120
A, B	G, H, M, N	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

外形尺寸 M8

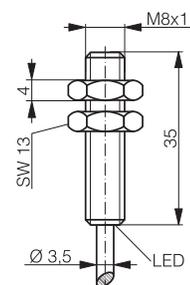
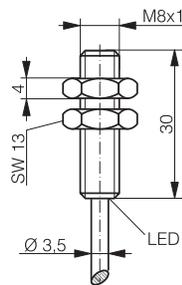
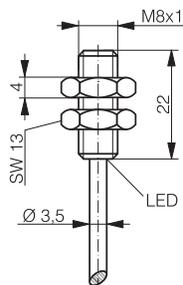
检测距离 mm	2	2	2
---------	---	---	---



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AD-621-M8-121	DW-AD-621-M8-122	DW-AD-621-M8
NPN N.C.	DW-AD-622-M8-121	DW-AD-622-M8-122	DW-AD-622-M8
PNP N.O.	DW-AD-623-M8-121	DW-AD-623-M8-122	DW-AD-623-M8
PNP N.C.	DW-AD-624-M8-121	DW-AD-624-M8-122	DW-AD-624-M8
适用连接器 ⁴⁾			

M8

2

2

2

2

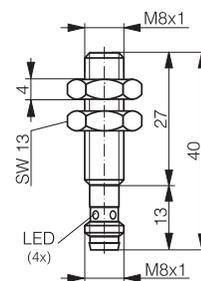
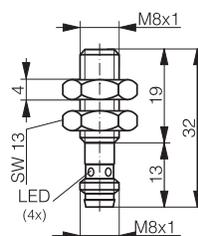
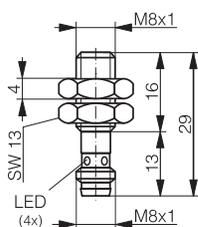
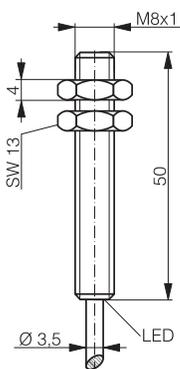


检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



不锈钢 V2A

PVC 2 号电缆

IP 67

齐平

5,000 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A

连接器 S8

IP 67

齐平

5,000 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A

连接器 S8

IP 67

齐平

5,000 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A

连接器 S8

IP 67

齐平

5,000 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

DW-AD-621-M8-177

DW-AD-622-M8-177

DW-AD-623-M8-177

DW-AD-624-M8-177

DW-AS-621-M8-129

DW-AS-622-M8-129

DW-AS-623-M8-129

DW-AS-624-M8-129

A, B

DW-AS-621-M8-123

DW-AS-622-M8-123

DW-AS-623-M8-123

DW-AS-624-M8-123

A, B

DW-AS-621-M8-124

DW-AS-622-M8-124

DW-AS-623-M8-124

DW-AS-624-M8-124

A, B

外形尺寸

M8

检测距离 mm

2

2

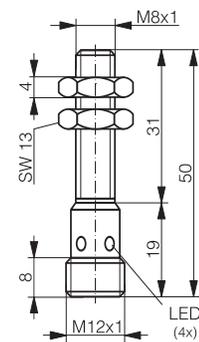
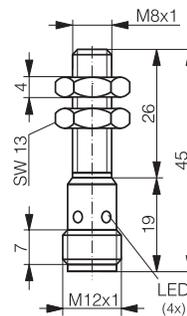
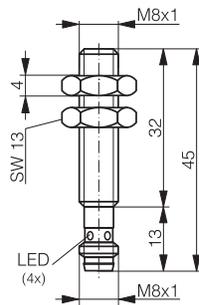
2



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

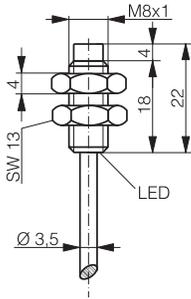
外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S12	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 2	图 2
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

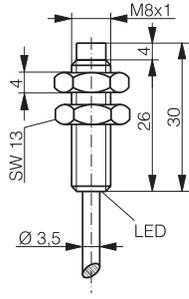
NPN N.O.	DW-AS-621-M8-001	DW-AS-621-M8	DW-AS-621-M8-193
NPN N.C.	DW-AS-622-M8-001	DW-AS-622-M8	DW-AS-622-M8-193
PNP N.O.	DW-AS-623-M8-001	DW-AS-623-M8	DW-AS-623-M8-193
PNP N.C.	DW-AS-624-M8-001	DW-AS-624-M8	DW-AS-624-M8-193
适用连接器 ⁴⁾	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M8

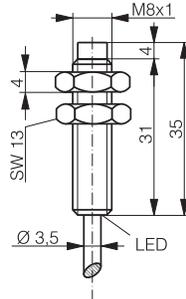
2.5



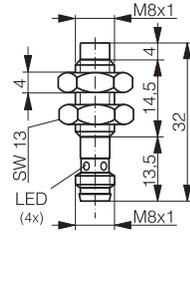
2.5



2.5



2.5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A PVC 2 号电缆	不锈钢 V2A PVC 2 号电缆	不锈钢 V2A PVC 2 号电缆	不锈钢 V2A 连接器 S8
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
非齐平	非齐平	非齐平	非齐平
4,500 Hz	4,500 Hz	4,500 Hz	4,500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-611-M8-121	DW-AD-611-M8-122	DW-AD-611-M8	DW-AS-611-M8-123
DW-AD-612-M8-121	DW-AD-612-M8-122	DW-AD-612-M8	DW-AS-612-M8-123
DW-AD-613-M8-121	DW-AD-613-M8-122	DW-AD-613-M8	DW-AS-613-M8-123
DW-AD-614-M8-121	DW-AD-614-M8-122	DW-AD-614-M8	DW-AS-614-M8-123
			A, B

外形尺寸

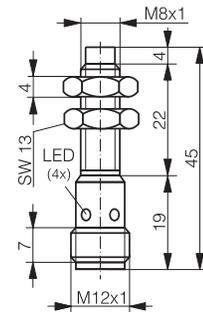
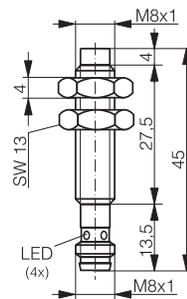
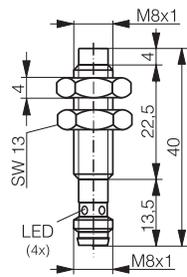
M8

检测距离 mm

2.5

2.5

2.5



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S8	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	非齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	4,500 Hz	4,500 Hz	4,500 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-611-M8-124	DW-AS-611-M8-001	DW-AS-611-M8
NPN N.C.	DW-AS-612-M8-124	DW-AS-612-M8-001	DW-AS-612-M8
PNP N.O.	DW-AS-613-M8-124	DW-AS-613-M8-001	DW-AS-613-M8
PNP N.C.	DW-AS-614-M8-124	DW-AS-614-M8-001	DW-AS-614-M8
适用连接器 ⁴⁾	A, B	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M8

3

3

3

3

3



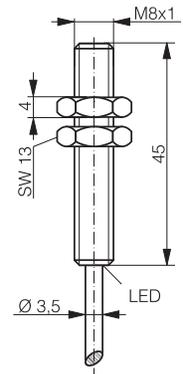
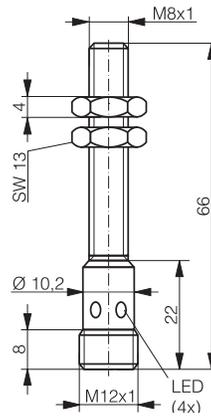
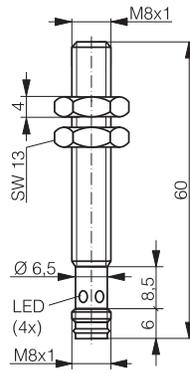
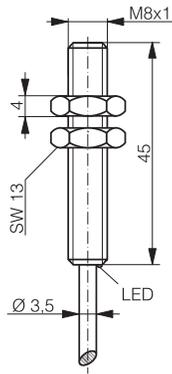
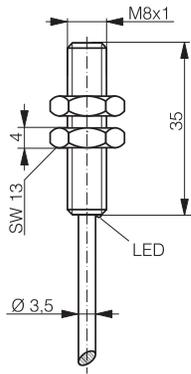
长检测距离

长检测距离

长检测距离

长检测距离

全金属 / 100 bar



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬镍银	镀铬镍银	镀铬镍银	镀铬镍银	不锈钢 V2A
PVC 2号电缆	PVC 2号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PUR 3号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68
齐平	齐平	齐平	齐平	齐平
1,000 Hz				
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

DW-AD-501-M8-750	DW-AD-501-M8	DW-AS-501-M8-001	DW-AS-501-M8	DW-AD-701-M8
DW-AD-502-M8-750	DW-AD-502-M8	DW-AS-502-M8-001	DW-AS-502-M8	DW-AD-702-M8
DW-AD-503-M8-750	DW-AD-503-M8	DW-AS-503-M8-001	DW-AS-503-M8	DW-AD-703-M8
DW-AD-504-M8-750	DW-AD-504-M8	DW-AS-504-M8-001	DW-AS-504-M8	DW-AD-704-M8
		A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

外形尺寸

M8

检测距离 mm

3

3

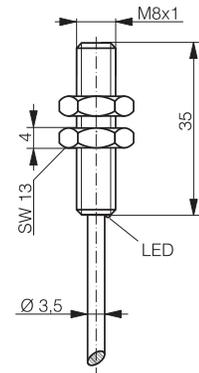
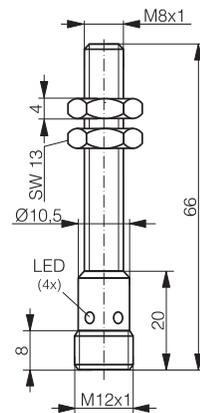
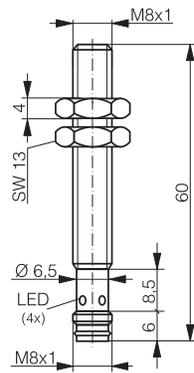
4



全金属 / 100 bar

全金属 / 100 bar

4 倍检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬镍银
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	1,000 Hz	1,000 Hz	500 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-701-M8-001	DW-AS-701-M8	DW-AD-521-M8-750
NPN N.C.	DW-AS-702-M8-001	DW-AS-702-M8	DW-AD-522-M8-750
PNP N.O.	DW-AS-703-M8-001	DW-AS-703-M8	DW-AD-523-M8-750
PNP N.C.	DW-AS-704-M8-001	DW-AS-704-M8	DW-AD-524-M8-750
适用连接器 ⁴⁾	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

M8

4

4

4

4

4



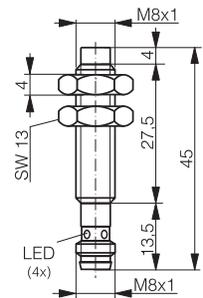
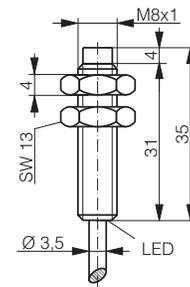
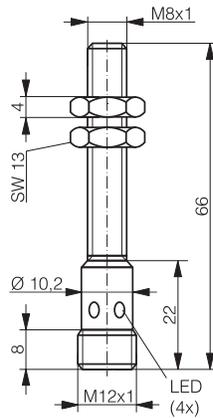
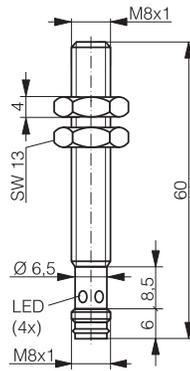
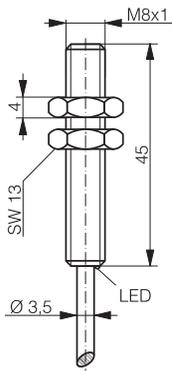
4 倍检测距离

4 倍检测距离

4 倍检测距离

检测距离增加

检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬镍银	镀铬镍银	镀铬镍银	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PVC 2 号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆	连接器 S8
IP 67				
齐平	齐平	齐平	非齐平	非齐平
500 Hz	500 Hz	500 Hz	3,500 Hz	3,500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 2	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

DW-AD-521-M8	DW-AS-521-M8-001	DW-AS-521-M8	DW-AD-631-M8	DW-AS-631-M8-001
DW-AD-522-M8	DW-AS-522-M8-001	DW-AS-522-M8	DW-AD-632-M8	DW-AS-632-M8-001
DW-AD-523-M8	DW-AS-523-M8-001	DW-AS-523-M8	DW-AD-633-M8	DW-AS-633-M8-001
DW-AD-524-M8	DW-AS-524-M8-001	DW-AS-524-M8	DW-AD-634-M8	DW-AS-634-M8-001
	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		A, B

外形尺寸

M8

检测距离 mm

6

6

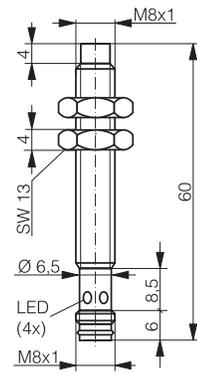
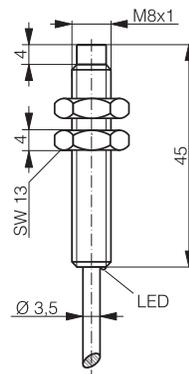
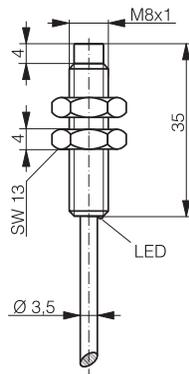
6



长检测距离

长检测距离

长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	非齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	500 Hz	500 Hz	500 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AD-511-M8-750	DW-AD-511-M8	DW-AS-511-M8-001
NPN N.C.	DW-AD-512-M8-750	DW-AD-512-M8	DW-AS-512-M8-001
PNP N.O.	DW-AD-513-M8-750	DW-AD-513-M8	DW-AS-513-M8-001
PNP N.C.	DW-AD-514-M8-750	DW-AD-514-M8	DW-AS-514-M8-001
适用连接器 ⁴⁾			A, B

M8 **8 × 8**

6 6 6 6 1.5

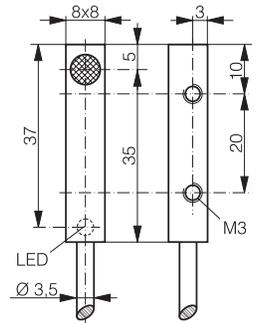
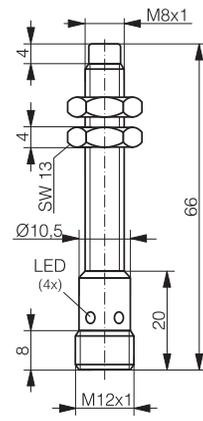
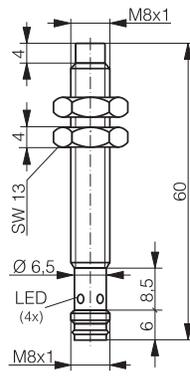
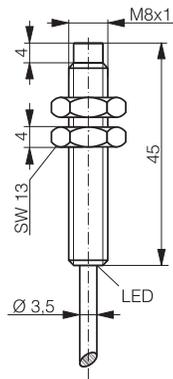
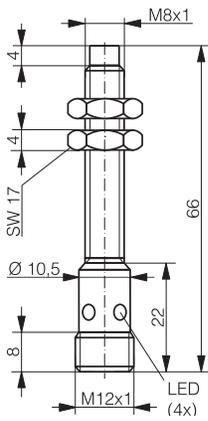


长检测距离

全金属 / 100 bar

全金属 / 100 bar

全金属 / 100 bar



附件

镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀镍铜
连接器 S12	PUR 3 号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 68	IP 67	IP 67	IP 67
非齐平	非齐平	非齐平	非齐平	齐平
500 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	5,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 1	图 1	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

索引

DW-AS-511-M8	DW-AD-711-M8	DW-AS-711-M8-001	DW-AS-711-M8	DW-AD-601-C8
DW-AS-512-M8	DW-AD-712-M8	DW-AS-712-M8-001	DW-AS-712-M8	DW-AD-602-C8
DW-AS-513-M8	DW-AD-713-M8	DW-AS-713-M8-001	DW-AS-713-M8	DW-AD-603-C8
DW-AS-514-M8	DW-AD-714-M8	DW-AS-714-M8-001	DW-AS-714-M8	DW-AD-604-C8
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

8 × 8

检测距离 mm

1.5

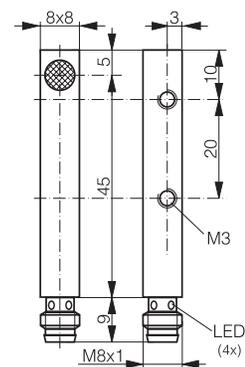
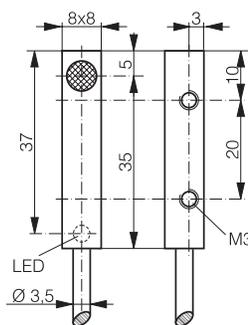
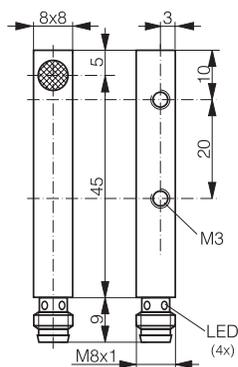
2

2



检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术数据

外壳材质	镀镍铜	镀铬铜	镀铬铜
连接技术 ¹⁾	连接器 S8	PVC 2号电缆	连接器 S8
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	3,000 Hz	3,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-601-C8-001	DW-AD-621-C8	DW-AS-621-C8-001
NPN N.C.	DW-AS-602-C8-001	DW-AD-622-C8	DW-AS-622-C8-001
PNP N.O.	DW-AS-603-C8-001	DW-AD-623-C8	DW-AS-623-C8-001
PNP N.C.	DW-AS-604-C8-001	DW-AD-624-C8	DW-AS-624-C8-001
适用连接器 ⁴⁾	A, B		A, B

∅ 8 × 8

M12

3

3

2

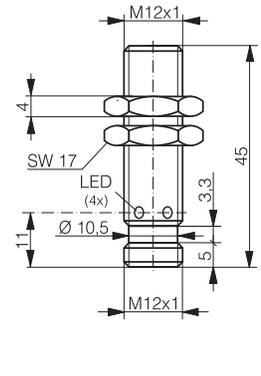
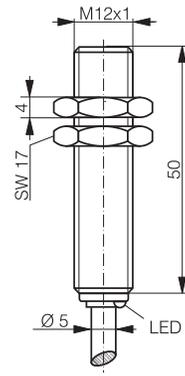
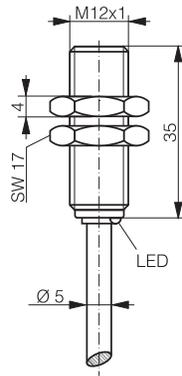
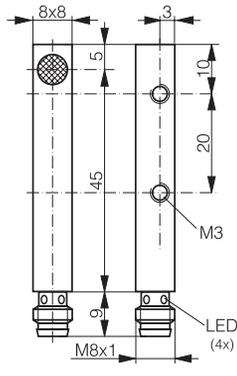
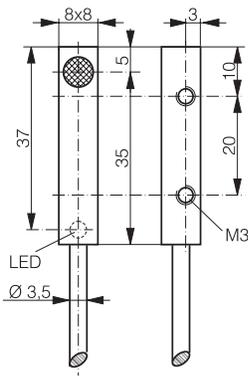
2

2



长检测距离

长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

∅ 8 × 8		M12		
镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
PVC 2 号电缆	连接器 S8	PVC 2 号电缆	PVC 8 号电缆	连接器 S12
IP 67				
准齐平	准齐平	齐平	齐平	齐平
1,000 Hz	1,000 Hz	3,000 Hz	3,000 Hz	3,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 1	图 1	图 2
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

DW-AD-501-C8	DW-AS-501-C8	DW-AD-601-M12-120	DW-AD-601-M12	DW-AS-601-M12-120
DW-AD-502-C8	DW-AS-502-C8	DW-AD-602-M12-120	DW-AD-602-M12	DW-AS-602-M12-120
DW-AD-503-C8	DW-AS-503-C8	DW-AD-603-M12-120	DW-AD-603-M12	DW-AS-603-M12-120
DW-AD-504-C8	DW-AS-504-C8	DW-AD-604-M12-120	DW-AD-604-M12	DW-AS-604-M12-120
	A, B			G,H,M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

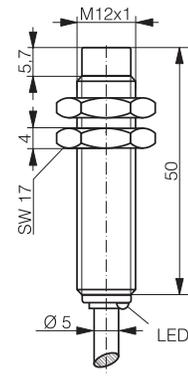
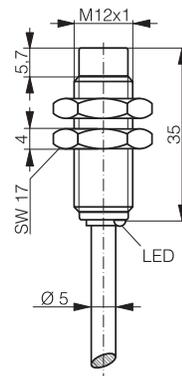
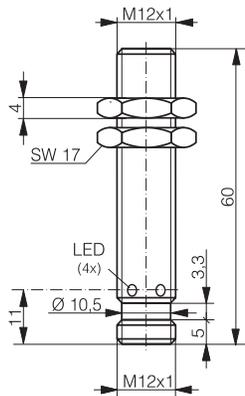
M12

检测距离 mm

2

4

4



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	3,000 Hz	2,000 Hz	2,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-601-M12	DW-AD-611-M12-120	DW-AD-611-M12
NPN N.C.	DW-AS-602-M12	DW-AD-612-M12-120	DW-AD-612-M12
PNP N.O.	DW-AS-603-M12	DW-AD-613-M12-120	DW-AD-613-M12
PNP N.C.	DW-AS-604-M12	DW-AD-614-M12-120	DW-AD-614-M12
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

M12

4

4

4

4

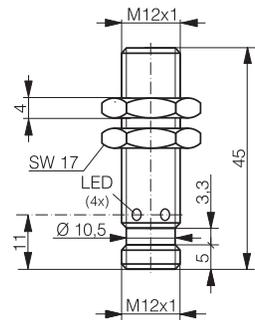
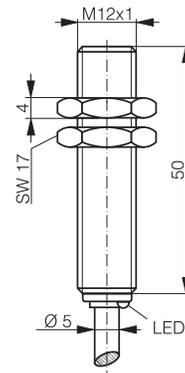
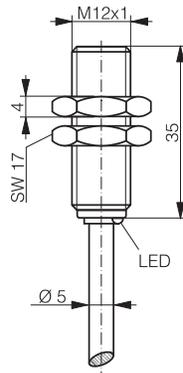
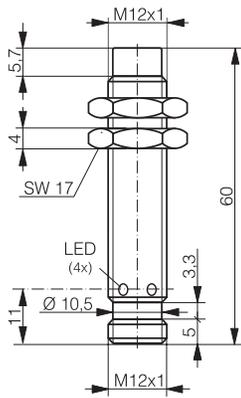
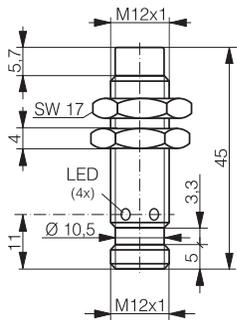
4



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接器 S12	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆	连接器 S12
IP 67				
非齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
2,000 Hz	2,000 Hz	2,500 Hz	2,500 Hz	2,500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 2	图 1	图 1	图 2
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

DW-AS-611-M12-120	DW-AS-611-M12	DW-AD-621-M12-120	DW-AD-621-M12	DW-AS-621-M12-120
DW-AS-612-M12-120	DW-AS-612-M12	DW-AD-622-M12-120	DW-AD-622-M12	DW-AS-622-M12-120
DW-AS-613-M12-120	DW-AS-613-M12	DW-AD-623-M12-120	DW-AD-623-M12	DW-AS-623-M12-120
DW-AS-614-M12-120	DW-AS-614-M12	DW-AD-624-M12-120	DW-AD-624-M12	DW-AS-624-M12-120
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

M12

检测距离 mm

4

6

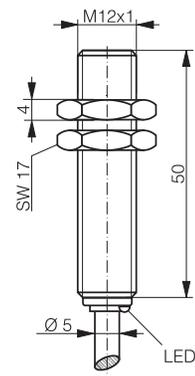
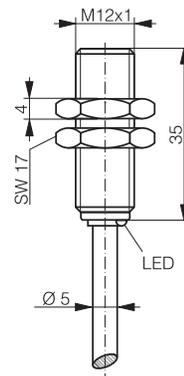
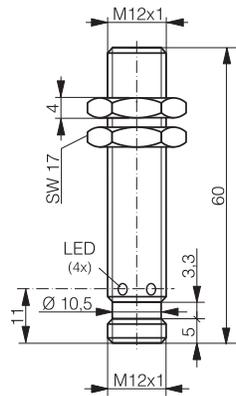
6



检测距离增加

长检测距离

长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	准齐平	准齐平
最大开关频率	2,500 Hz	800 Hz	800 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-621-M12	DW-AD-501-M12-120	DW-AD-501-M12
NPN N.C.	DW-AS-622-M12	DW-AD-502-M12-120	DW-AD-502-M12
PNP N.O.	DW-AS-623-M12	DW-AD-503-M12-120	DW-AD-503-M12
PNP N.C.	DW-AS-624-M12	DW-AD-504-M12-120	DW-AD-504-M12
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

M12

6

6

6*

6*

8**



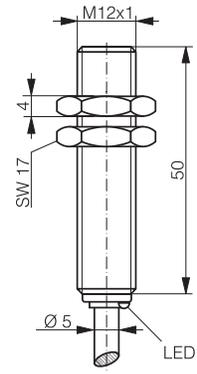
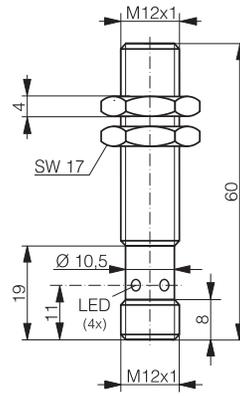
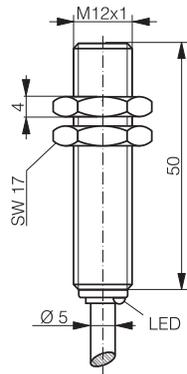
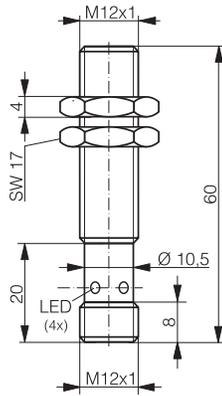
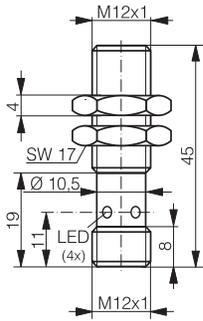
长检测距离

长检测距离

全金属 / 80 bar

全金属 / 80 bar

4倍检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜
连接器 S12	连接器 S12	PUR 11 号电缆	连接器 S12	PVC 8 号电缆
IP 67	IP 67	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 67
准齐平	准齐平	齐平	齐平	准齐平
800 Hz	800 Hz	600 Hz	600 Hz	400 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 2	图 1	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC				
-25 ... +70 °C				
≤ 200 mA				
CE, UL, RoHS				

DW-AS-501-M12-120	DW-AS-501-M12	DW-AD-701-M12	DW-AS-701-M12	DW-AD-521-M12
DW-AS-502-M12-120	DW-AS-502-M12	DW-AD-702-M12	DW-AS-702-M12	DW-AD-522-M12
DW-AS-503-M12-120	DW-AS-503-M12	DW-AD-703-M12	DW-AS-703-M12	DW-AD-523-M12
DW-AS-504-M12-120	DW-AS-504-M12	DW-AD-704-M12	DW-AS-704-M12	DW-AD-524-M12
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* 有检测距离 2mm 的型号

** 有短型号

外形尺寸

M12

检测距离 mm

8*

8

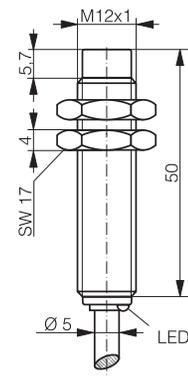
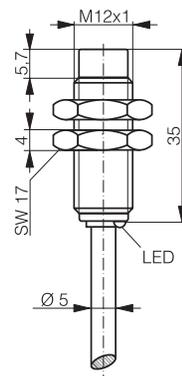
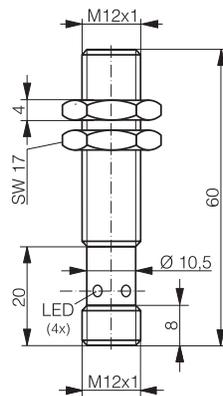
8



4 倍检测距离

检测距离增加

检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	准齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	400 Hz	1,400 Hz	1,400 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-521-M12	DW-AD-631-M12-120	DW-AD-631-M12
NPN N.C.	DW-AS-522-M12	DW-AD-632-M12-120	DW-AD-632-M12
PNP N.O.	DW-AS-523-M12	DW-AD-633-M12-120	DW-AD-633-M12
PNP N.C.	DW-AS-524-M12	DW-AD-634-M12-120	DW-AD-634-M12
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

* 有短型号

M12

8

8

10

10

10



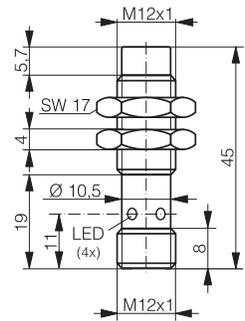
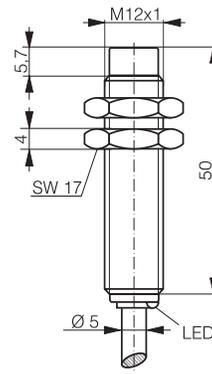
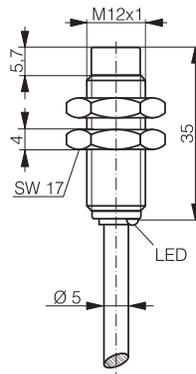
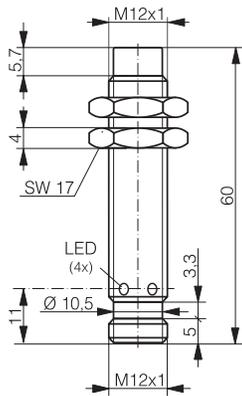
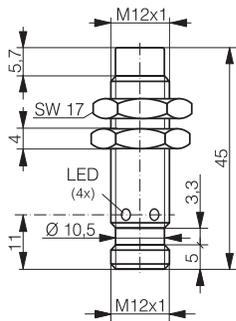
检测距离增加

检测距离增加

长检测距离

长检测距离

长检测距离



镀铬铜

镀铬铜

镀铬铜

镀铬铜

镀铬铜

连接器 S12

连接器 S12

PVC 8 号电缆

PVC 8 号电缆

连接器 S12

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

非齐平

非齐平

非齐平

非齐平

非齐平

1,400 Hz

1,400 Hz

400 Hz

400 Hz

400 Hz

表 1

表 1

表 1

表 1

表 1

图 2

图 2

图 1

图 1

图 2

内置

内置

内置

内置

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

DW-AS-631-M12-120

DW-AS-631-M12

DW-AD-511-M12-120

DW-AD-511-M12

DW-AS-511-M12-120

DW-AS-632-M12-120

DW-AS-632-M12

DW-AD-512-M12-120

DW-AD-512-M12

DW-AS-512-M12-120

DW-AS-633-M12-120

DW-AS-633-M12

DW-AD-513-M12-120

DW-AD-513-M12

DW-AS-513-M12-120

DW-AS-634-M12-120

DW-AS-634-M12

DW-AD-514-M12-120

DW-AD-514-M12

DW-AS-514-M12-120

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M12

检测距离 mm

10

10*

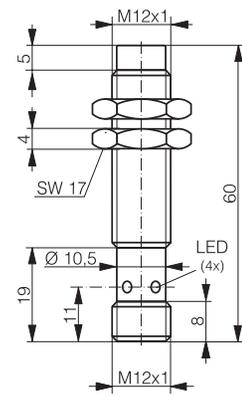
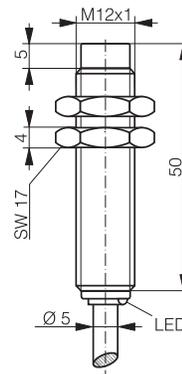
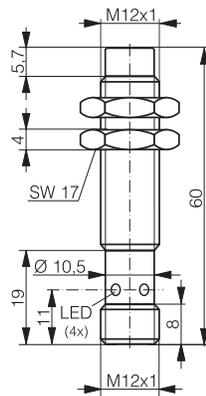
10*



长检测距离

全金属 / 80 bar

全金属 / 80 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S12	PUR11 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
安装方式	非齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	400 Hz	400 Hz	400 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-511-M12	DW-AD-711-M12	DW-AS-711-M12
NPN N.C.	DW-AS-512-M12	DW-AD-712-M12	DW-AS-712-M12
PNP N.O.	DW-AS-513-M12	DW-AD-713-M12	DW-AS-713-M12
PNP N.C.	DW-AS-514-M12	DW-AD-714-M12	DW-AS-714-M12
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

* 有检测距离 4mm 的型号

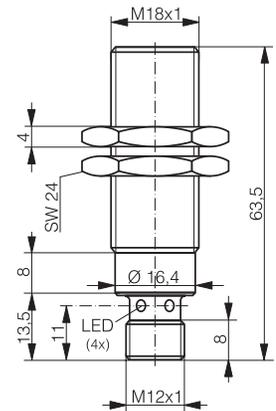
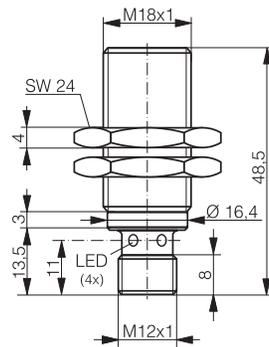
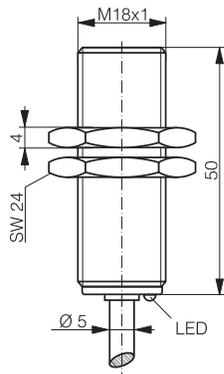
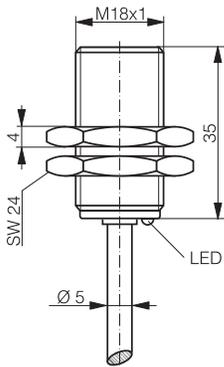
M18

5

5

5

5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
2,000 Hz	2,000 Hz	2,000 Hz	2,000 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 1	图 1	图 2	图 2
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-601-M18-120	DW-AD-601-M18	DW-AS-601-M18-120	DW-AS-601-M18-002
DW-AD-602-M18-120	DW-AD-602-M18	DW-AS-602-M18-120	DW-AS-602-M18-002
DW-AD-603-M18-120	DW-AD-603-M18	DW-AS-603-M18-120	DW-AS-603-M18-002
DW-AD-604-M18-120	DW-AD-604-M18	DW-AS-604-M18-120	DW-AS-604-M18-002
		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

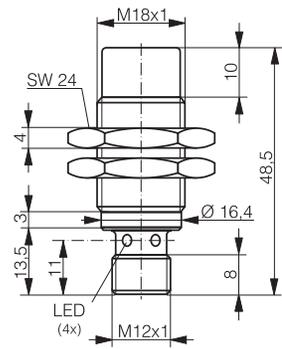
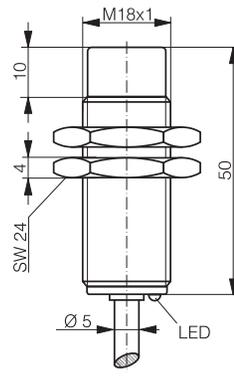
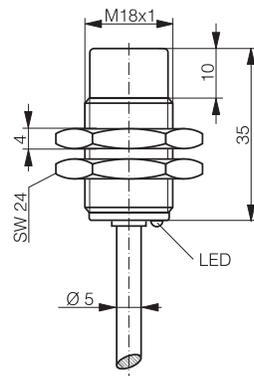
M18

检测距离 mm

8

8

8



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	非齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	2,000 Hz	2,000 Hz	2,000 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 1	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AD-611-M18-120	DW-AD-611-M18	DW-AS-611-M18-120
NPN N.C.	DW-AD-612-M18-120	DW-AD-612-M18	DW-AS-612-M18-120
PNP N.O.	DW-AD-613-M18-120	DW-AD-613-M18	DW-AS-613-M18-120
PNP N.C.	DW-AD-614-M18-120	DW-AD-614-M18	DW-AS-614-M18-120
适用连接器 ⁴⁾			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M18

8



8



8



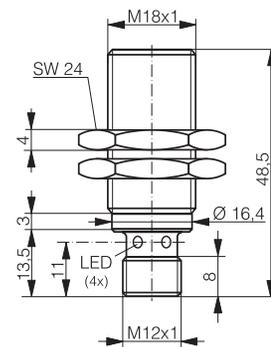
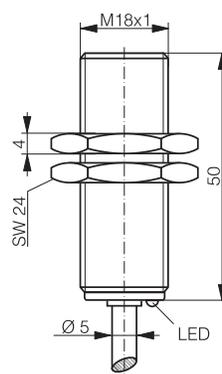
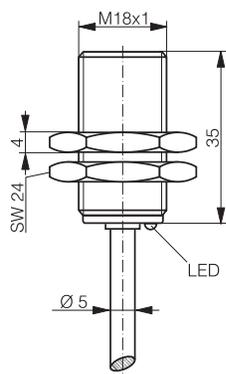
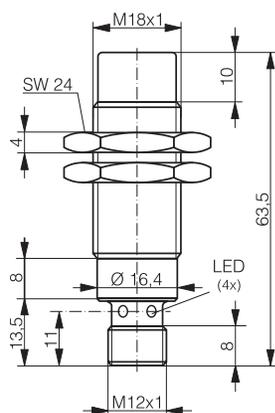
8



检测距离增加

检测距离增加

检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆	连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
非齐平	准齐平	准齐平	准齐平
2,000 Hz	1,500 Hz	1,500 Hz	1,500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 1	图 1	图 2
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-611-M18-002	DW-AD-621-M18-120	DW-AD-621-M18	DW-AS-621-M18-120
DW-AS-612-M18-002	DW-AD-622-M18-120	DW-AD-622-M18	DW-AS-622-M18-120
DW-AS-613-M18-002	DW-AD-623-M18-120	DW-AD-623-M18	DW-AS-623-M18-120
DW-AS-614-M18-002	DW-AD-624-M18-120	DW-AD-624-M18	DW-AS-624-M18-120
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

M18

检测距离 mm

8

10

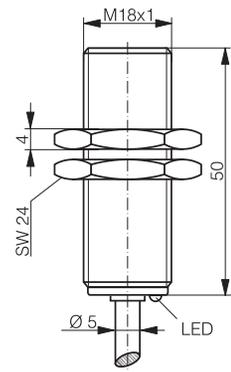
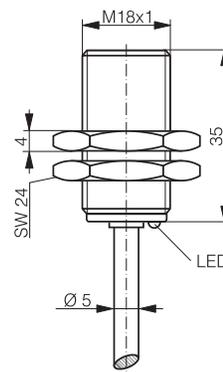
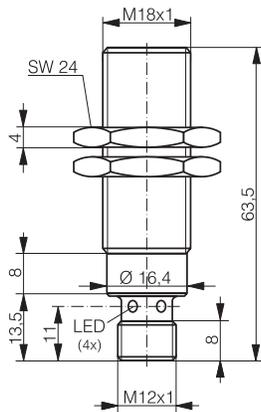
10*



检测距离增加

全金属 / 60 bar

全金属 / 60 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S12	PUR11 号电缆	PUR11 号电缆
防护等级	IP 67	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
安装方式	准齐平	齐平	齐平
最大开关频率	1,500 Hz	200 Hz	200 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-621-M18-002	DW-AD-701-M18-120	DW-AD-701-M18
NPN N.C.	DW-AS-622-M18-002	DW-AD-702-M18-120	DW-AD-702-M18
PNP N.O.	DW-AS-623-M18-002	DW-AD-703-M18-120	DW-AD-703-M18
PNP N.C.	DW-AS-624-M18-002	DW-AD-704-M18-120	DW-AD-704-M18
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

* 有检测距离 5mm 的型号

M18

10

10*

12

12

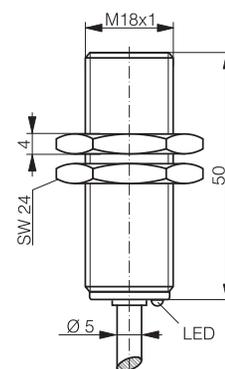
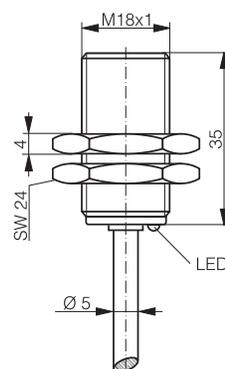
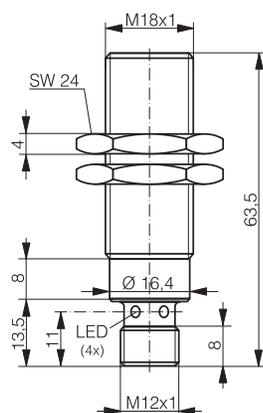
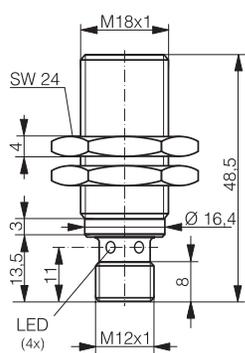


全金属 / 60 bar

全金属 / 60 bar

长检测距离

长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜	镀铬铜
连接器 S12	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 67	IP 67
齐平	齐平	准齐平	准齐平
200 Hz	200 Hz	500 Hz	500 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 2	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-701-M18-120	DW-AS-701-M18-002	DW-AD-501-M18-120	DW-AD-501-M18
DW-AS-702-M18-120	DW-AS-702-M18-002	DW-AD-502-M18-120	DW-AD-502-M18
DW-AS-703-M18-120	DW-AS-703-M18-002	DW-AD-503-M18-120	DW-AD-503-M18
DW-AS-704-M18-120	DW-AS-704-M18-002	DW-AD-504-M18-120	DW-AD-504-M18
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

* 有检测距离 5mm 的型号

外形尺寸

M18

检测距离 mm

12

12

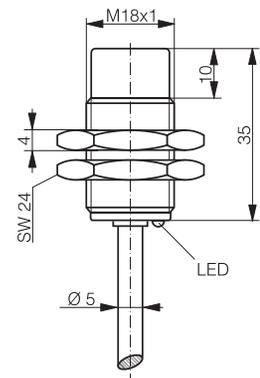
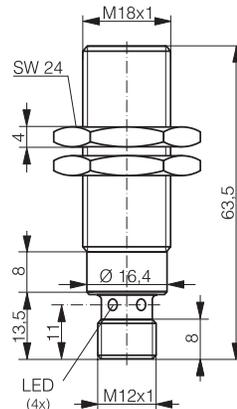
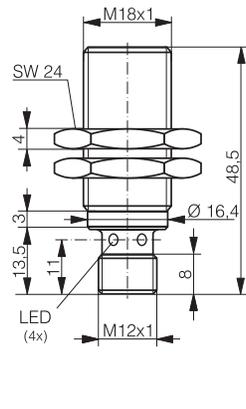
20



长检测距离

长检测距离

长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	准齐平	准齐平	非齐平
最大开关频率	500 Hz	500 Hz	200 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-501-M18-120	DW-AS-501-M18-002	DW-AD-511-M18-120
NPN N.C.	DW-AS-502-M18-120	DW-AS-502-M18-002	DW-AD-512-M18-120
PNP N.O.	DW-AS-503-M18-120	DW-AS-503-M18-002	DW-AD-513-M18-120
PNP N.C.	DW-AS-504-M18-120	DW-AS-504-M18-002	DW-AD-514-M18-120
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

M18

20

20

20

20*

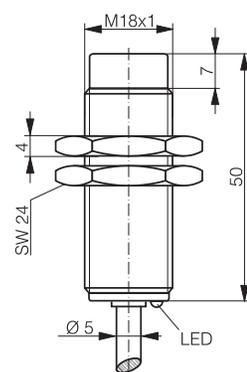
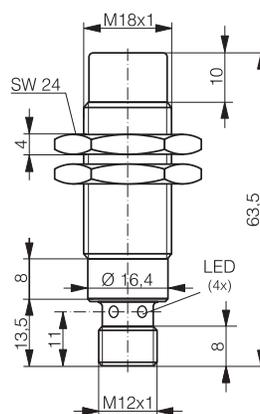
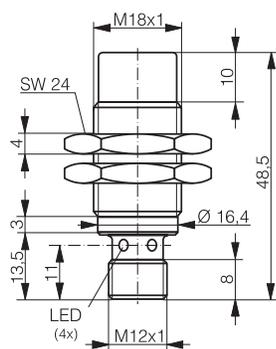
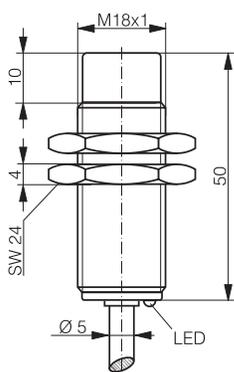


长检测距离

长检测距离

长检测距离

全金属 / 60 bar



镀铬铜

PVC 8 号电缆

IP 67

非齐平

200 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

镀铬铜

连接器 S12

IP 67

非齐平

200 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

镀铬铜

连接器 S12

IP 67

非齐平

200 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A

PUR11 号电缆

IP 68 & IP 69K

非齐平

200 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

DW-AD-511-M18

DW-AD-512-M18

DW-AD-513-M18

DW-AD-514-M18

DW-AS-511-M18-120

DW-AS-512-M18-120

DW-AS-513-M18-120

DW-AS-514-M18-120

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

DW-AS-511-M18-002

DW-AS-512-M18-002

DW-AS-513-M18-002

DW-AS-514-M18-002

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

DW-AD-711-M18

DW-AD-712-M18

DW-AD-713-M18

DW-AD-714-M18

* 有检测距离 8mm 的型号

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

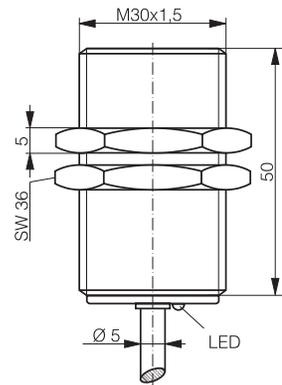
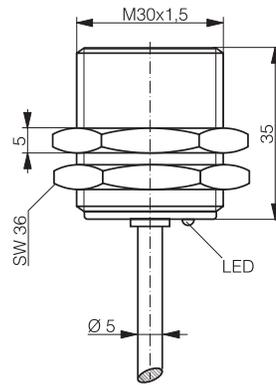
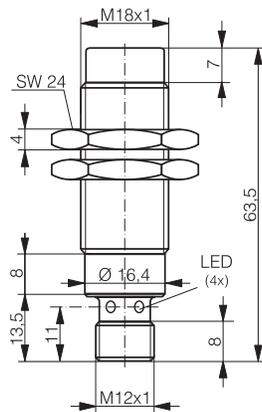
术语表

索引

外形尺寸	M18	M30	
检测距离 mm	20*	10	10



全金属 / 60 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数			
外壳材质	不锈钢 V2A	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 68 & IP 69K	IP 67	IP 67
安装方式	非齐平	齐平	齐平
最大开关频率	200 Hz	1,200 Hz	1,200 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AS-711-M18-002	DW-AD-601-M30-120	DW-AD-601-M30
NPN N.C.	DW-AS-712-M18-002	DW-AD-602-M30-120	DW-AD-602-M30
PNP N.O.	DW-AS-713-M18-002	DW-AD-603-M30-120	DW-AD-603-M30
PNP N.C.	DW-AS-714-M18-002	DW-AD-604-M30-120	DW-AD-604-M30
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

* 有检测距离 8mm 的型号

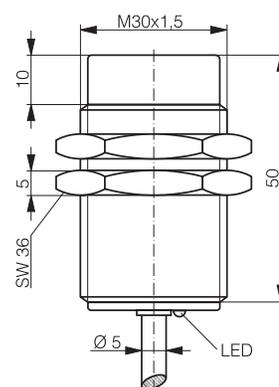
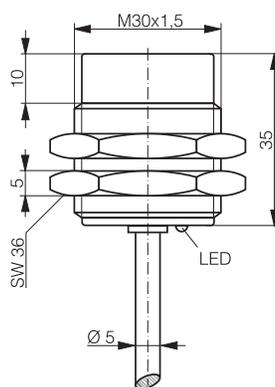
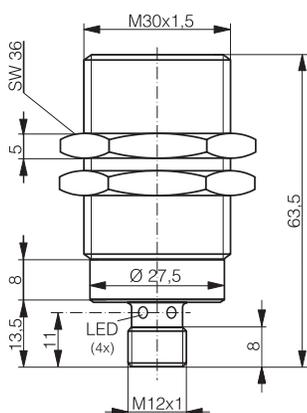
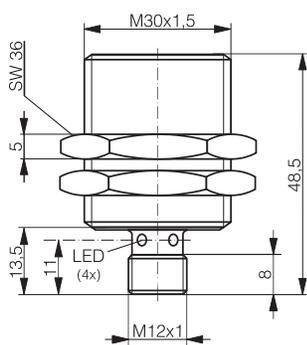
M30

10

10

15

15



镀铬铜 连接器 S12	镀铬铜 连接器 S12	镀铬铜 PVC 8 号电缆	镀铬铜 PVC 8 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	非齐平	非齐平
1,200 Hz	1,200 Hz	700 Hz	700 Hz
表 1	表 1	表 1	表 1
图 2	图 2	图 1	图 1
内置	内置	内置	内置
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-601-M30-120	DW-AS-601-M30-002	DW-AD-611-M30-120	DW-AD-611-M30
DW-AS-602-M30-120	DW-AS-602-M30-002	DW-AD-612-M30-120	DW-AD-612-M30
DW-AS-603-M30-120	DW-AS-603-M30-002	DW-AD-613-M30-120	DW-AD-613-M30
DW-AS-604-M30-120	DW-AS-604-M30-002	DW-AD-614-M30-120	DW-AD-614-M30
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M30

检测距离 mm

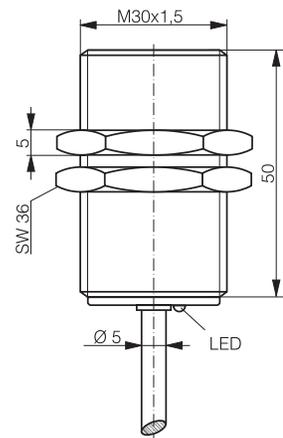
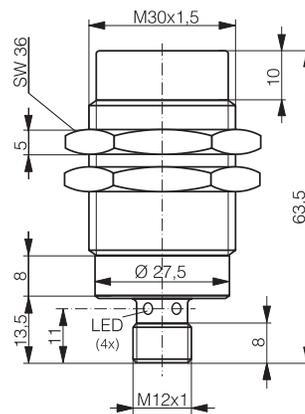
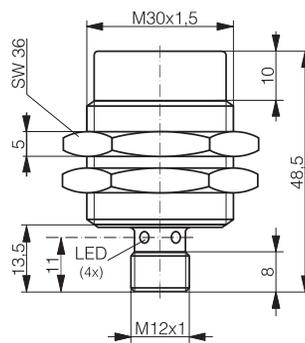
15

15

20*



全金属 / 40 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	PUR 11 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 68 & IP 69K
安装方式	非齐平	非齐平	齐平
最大开关频率	700 Hz	700 Hz	100 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-611-M30-120	DW-AS-611-M30-002	DW-AD-701-M30
NPN N.C.	DW-AS-612-M30-120	DW-AS-612-M30-002	DW-AD-702-M30
PNP N.O.	DW-AS-613-M30-120	DW-AS-613-M30-002	DW-AD-703-M30
PNP N.C.	DW-AS-614-M30-120	DW-AS-614-M30-002	DW-AD-704-M30
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* 有检测距离 10mm 的型号

M30

20*

22

22

22

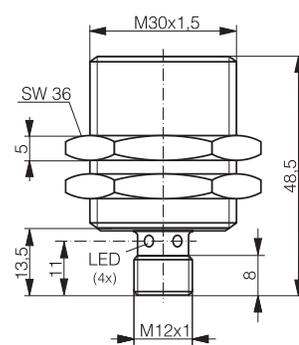
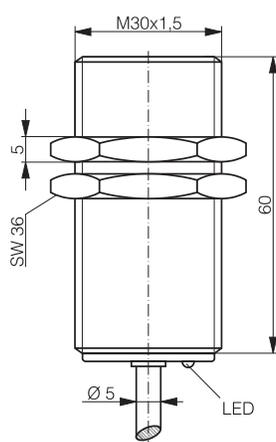
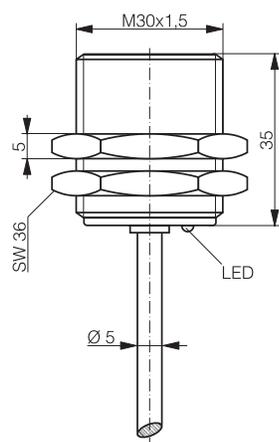
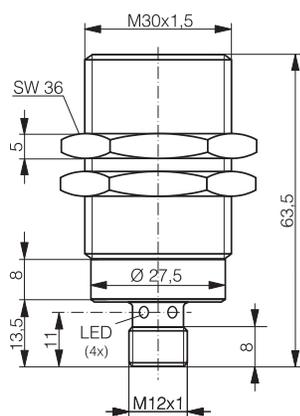


全金属 / 40 bar

长检测距离

长检测距离

长检测距离



不锈钢 V2A

镀铬铜

镀铬铜

镀铬铜

连接器 S12

PVC 8 号电缆

PVC 8 号电缆

连接器 S12

IP 68 & IP 69K

IP 67

IP 67

IP 67

齐平

准齐平

准齐平

准齐平

100 Hz

200 Hz

200 Hz

200 Hz

表 1

表 1

表 1

表 1

图 2

图 1

图 1

图 2

内置

内置

内置

内置

10 ... 30 VDC

10 ... 30 VDC

10 ... 30 VDC

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

-25 ... +70 °C

-25 ... +70 °C

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

≤ 200 mA

≤ 200 mA

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

CE, UL, RoHS

CE, UL, RoHS

CE, UL, RoHS

DW-AS-701-M30-002

DW-AD-501-M30-120

DW-AD-501-M30

DW-AS-501-M30-120

DW-AS-702-M30-002

DW-AD-502-M30-120

DW-AD-502-M30

DW-AS-502-M30-120

DW-AS-703-M30-002

DW-AD-503-M30-120

DW-AD-503-M30

DW-AS-503-M30-120

DW-AS-704-M30-002

DW-AD-504-M30-120

DW-AD-504-M30

DW-AS-504-M30-120

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

* 有检测距离 10mm 的型号

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M30

检测距离 mm

22

40

40

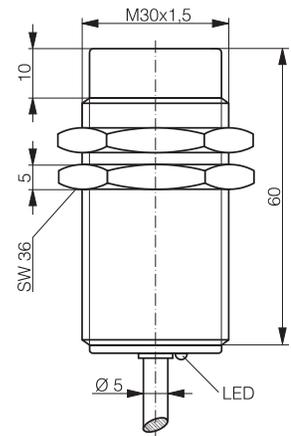
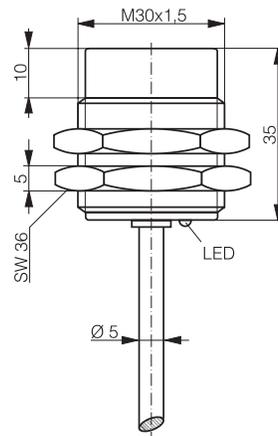
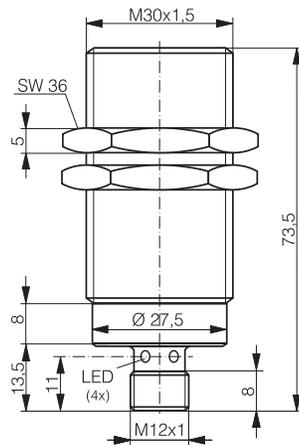


长检测距离

长检测距离

长检测距离

- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页



技术参数

外壳材质	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	PVC 8 号电缆	PVC 8 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	准齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	200 Hz	100 Hz	100 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 1	表 1	表 1
接线图 ³⁾	图 2	图 1	图 1
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-501-M30-002	DW-AD-511-M30-120	DW-AD-511-M30
NPN N.C.	DW-AS-502-M30-002	DW-AD-512-M30-120	DW-AD-512-M30
PNP N.O.	DW-AS-503-M30-002	DW-AD-513-M30-120	DW-AD-513-M30
PNP N.C.	DW-AS-504-M30-002	DW-AD-514-M30-120	DW-AD-514-M30
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

M30

40

40

40*

40*

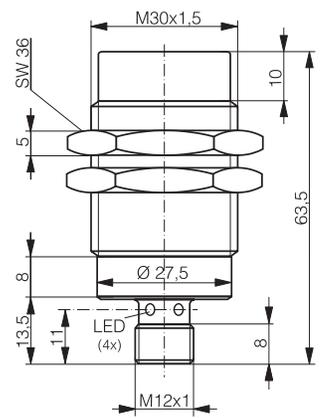
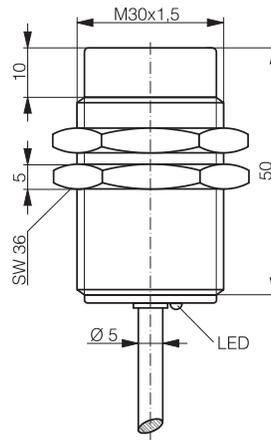
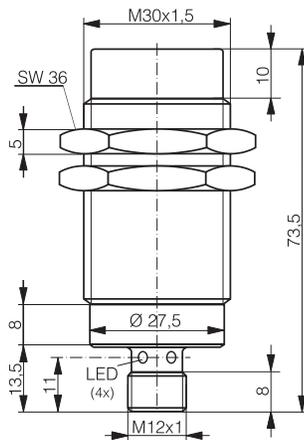
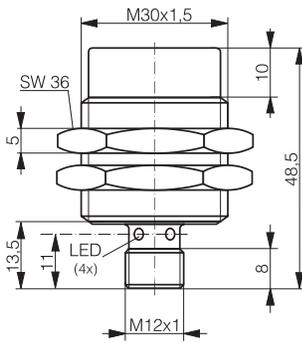


长检测距离

长检测距离

全金属 / 40 bar

全金属 / 40 bar



镀铬铜
连接器 S12

IP 67

非齐平

100 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

镀铬铜
连接器 S12

IP 67

非齐平

100 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A
PUR 11 号电缆

IP 68 & IP 69K

非齐平

90 Hz

表 1

图 1

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

不锈钢 V2A
连接器 S12

IP 68 & IP 69K

非齐平

90 Hz

表 1

图 2

内置

10 ... 30 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, UL, RoHS

DW-AS-511-M30-120

DW-AS-512-M30-120

DW-AS-513-M30-120

DW-AS-514-M30-120

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

DW-AS-511-M30-002

DW-AS-512-M30-002

DW-AS-513-M30-002

DW-AS-514-M30-002

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

DW-AD-711-M30

DW-AD-712-M30

DW-AD-713-M30

DW-AD-714-M30

DW-AS-711-M30-002

DW-AS-712-M30-002

DW-AS-713-M30-002

DW-AS-714-M30-002

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

* 有检测距离 15mm 的型号

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

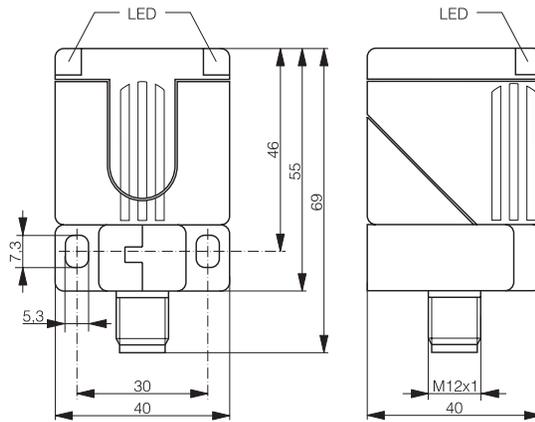
40 × 40

检测距离 mm

15

20

35



感应面能旋转到5个不同的方向

- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材质	PBTP	PBTP	PBTP
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装方式	齐平	齐平	非齐平
最大开关频率	50 Hz	30 Hz	30 Hz
其他技术参数 ²⁾	表 8	表 8	表 8
接线图 ³⁾	图 6	图 6	图 6
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	15 ... 34 VDC	15 ... 34 VDC	15 ... 34 VDC
环境温度范围	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
输出电流	≤ 200 mA / ≤ 150 mA*	≤ 200 mA / ≤ 150 mA*	≤ 200 mA / ≤ 150 mA*
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O. + N.C.	DW-AS-601-C44	DW-AS-601-C44-304	DW-AS-611-C44
NPN N.O.			
PNP N.O. + N.C.	DW-AS-603-C44	DW-AS-603-C44-304	DW-AS-613-C44
PNP N.O.			
适用连接器 ⁴⁾	M, N	M, N	M, N

* 50 °C / 85 °C

∅ 40 × 120

∅ 60 × 80

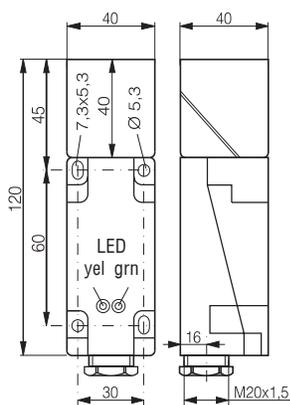
∅ 80 × 100

15

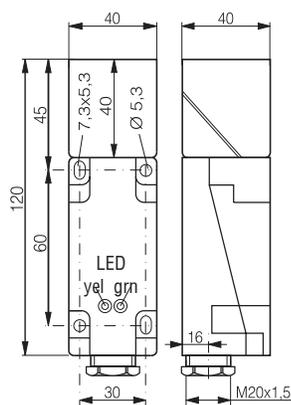
40

50

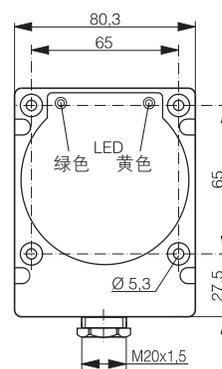
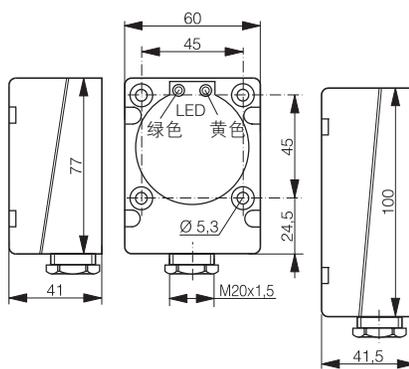
65



感应面能旋转到5个不同的方向



感应面能旋转到5个不同的方向



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

PBTP

螺丝端子

IP 65

齐平

100 Hz

表 2

图 2

内置

15 ... 34 VDC

-25 ... +85 °C

≤ 200 mA / ≤ 150 mA*

CE, RoHS

PBTP

螺丝端子

IP 65

非齐平

20 Hz

表 3

图 2

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +85 °C

≤ 300 mA

CE, RoHS

PBTP

螺丝端子

IP 65

非齐平

20 Hz

表 3

图 2

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +85 °C

≤ 300 mA

CE, RoHS

PBTP

螺丝端子

IP 65

非齐平

10 Hz

表 3

图 2

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +85 °C

≤ 300 mA

CE, RoHS

DW-AD-601-C40

DW-AD-603-C40

DW-AD-613-C40**

DW-AD-613-C60**

DW-AD-613-C80**

* 50 °C / 85 °C

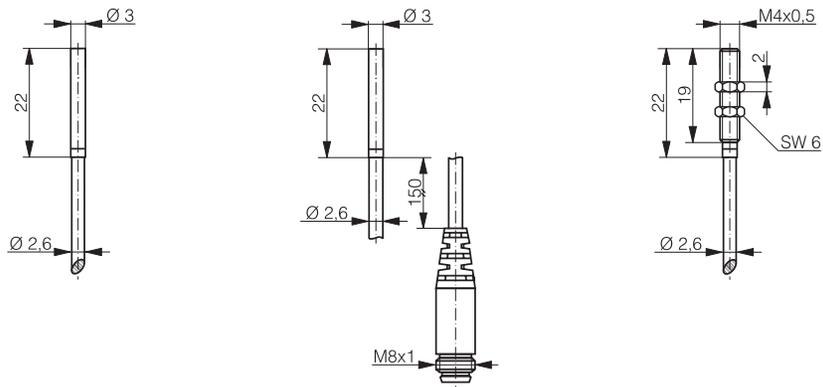
** N.O. / N.C. 可切换

外形尺寸	Φ 3		M4
检测距离 mm	0.6	0.6	0.6

电感式传感器:
NAMUR



NAMUR



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PUR 1 号电缆	PUR 1 号电缆 / 连接器 S8	PUR 1 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	10,000 Hz	10,000 Hz	10,000 Hz
技术参数 ²⁾	表 5	表 5	表 5
接线图 ³⁾	图 4	图 4	图 4
LED	---	---	---
工作电压范围	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NAMUR	DW-AD-305-03	DW-AS-305-03	DW-AD-305-M4
适用连接器 ⁴⁾		A, B	

* 阻尼 / 无阻尼

M4		Ø 4	
0.6	0.8	0.8	0.8



电感式传感器

光电传感器

光纤

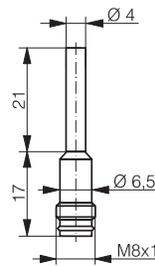
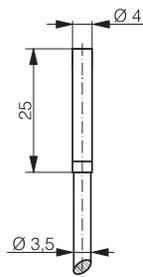
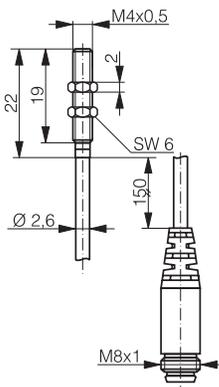
电缆及连接器

附件

术语表

索引

NAMUR



不锈钢 V2A PUR type 1 电缆 / 连接器 S8 IP 67 齐平 10,000 Hz 表 5 图 4 --- 7.7 ... 9 VDC -25 ... +70 °C ≤ 1 / ≥ 2.2 mA* CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A PVC 2 号电缆 IP 67 齐平 10,000 Hz 表 5 图 4 --- 7.7 ... 9 VDC -25 ... +70 °C ≤ 1 / ≥ 2.2 mA* CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A 连接器 S8 IP 67 齐平 10,000 Hz 表 5 图 4 --- 7.7 ... 9 VDC -25 ... +70 °C ≤ 1 / ≥ 2.2 mA* CE, UL, RoHS	不锈钢 V2A 单线 IP 67 齐平 10,000 Hz 表 5 图 4 --- 7.7 ... 9 VDC -25 ... +70 °C ≤ 1 / ≥ 2.2 mA* CE, UL, RoHS
--	---	--	--

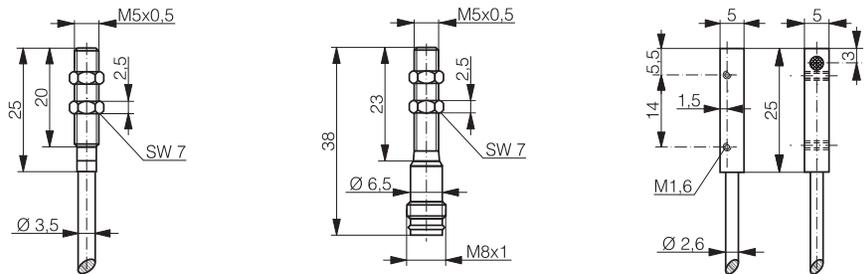
DW-AS-305-M4	DW-AD-405-04	DW-AS-405-04	DW-AD-405-04K
A, B		A, B	

* 阻尼和非阻尼

外形尺寸	M5		5 × 5
检测距离 mm	0.8	0.8	0.8



NAMUR



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜
外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	连接器 S8	PUR 2 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	10,000 Hz	10,000 Hz	10,000 Hz
技术参数 ²⁾	表 5	表 5	表 5
接线图 ³⁾	图 4	图 4	图 4
LED	---	---	---
工作电压范围	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NAMUR	DW-AD-405-M5	DW-AS-405-M5	DW-AD-405-C5
适用连接器 ⁴⁾		A, B	

* 阻尼 / 无阻尼

∅ 5 × 5

∅ 6.5

0.8

1.5

1.5

1.5



电感式传感器

光电传感器

光纤

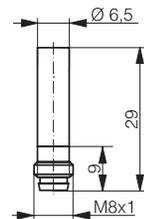
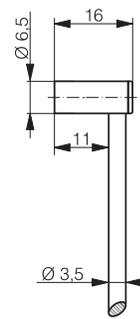
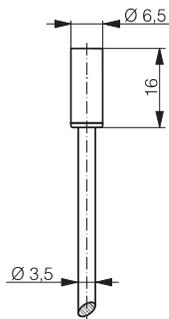
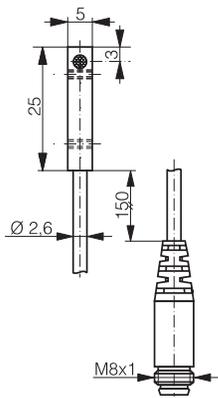
电缆及连接器

附件

术语表

索引

NAMUR



镀铬铜	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PUR 1 号电缆 / 连接器 S8	PVC 2 号电缆	PVC 2 号电缆	连接器 S8
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
10,000 Hz	10,000 Hz	10,000 Hz	10,000 Hz
表 5	表 5	表 5	表 5
图 4	图 4	图 4	图 4
---	---	---	---
7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-405-C5	DW-AD-425-065	DW-AD-425-065-400	DW-AS-425-065-001
A, B			A, B

* 阻尼 / 无阻尼

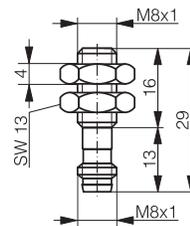
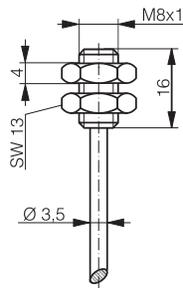
外形尺寸	M8		外形尺寸
检测距离 mm	1.5	1.5	检测距离 mm



电感性传感器：
2- 线制



NAMUR



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	外壳材料
连接 ¹⁾	PVC 2 号电缆	连接器 S8	连接 ¹⁾
防护等级	IP 67	IP 67	防护等级
安装	齐平	齐平	安装
最大开关频率	10,000 Hz	10,000 Hz	最大开关频率
技术参数 ²⁾	表 5	表 5	技术参数 ²⁾
接线图 ³⁾	图 4	图 4	接线图 ³⁾
LED	---	---	LED
工作电压范围	7.7 ... 9 VDC	7.7 ... 9 VDC	工作电压范围
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	环境温度范围
输出电流	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	≤ 1 / ≥ 2.2 mA*	输出电流
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	认证

选型 (黑体为推荐型号)

NAMUR	DW-AD-425-M8	DW-AS-425-M8-001	DC 2- 线 N.O.
			DC 2- 线 N.C.
			AC/DC 2- 线 N.O.
			AC/DC 2- 线 N.C.
适用连接器 ⁴⁾		A, B	适用连接器 ⁴⁾

* 阻尼 / 无阻尼

M8

1.5

1.5

1.5

2



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

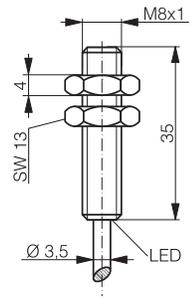
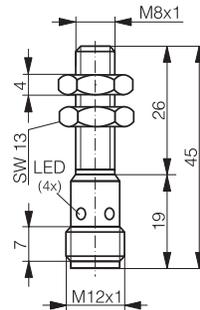
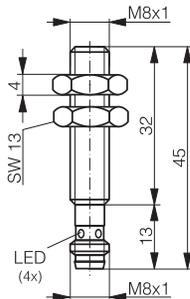
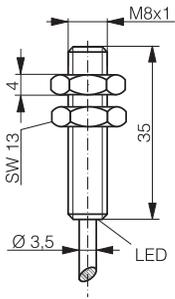
附件

术语表

索引

2-线 DC

2-线 DC / 长检测距离



不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PVC 2 号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PVC 2 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
表 9	表 9	表 9	表 9
图 7	图 7	图 7	图 7
内置	内置	内置	内置
10 ... 65 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-DD-605-M8	DW-DS-605-M8-001	DW-DS-605-M8	DW-DD-625-M8
DW-DD-606-M8	DW-DS-606-M8-001	DW-DS-606-M8	DW-DD-626-M8
	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

外形尺寸

M8

检测距离 mm

2

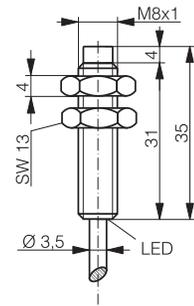
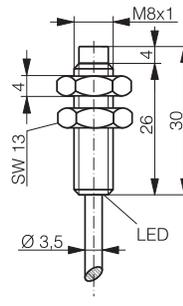
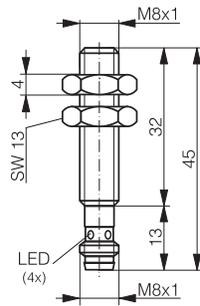
2.5

2.5



2- 线 DC / 检测距离增加

2- 线 DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S8	PVC 电缆	PVC 电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	5,000 Hz
技术参数 ²⁾	表 9	表 9	表 9
接线图 ³⁾	图 7	图 7	图 7
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
认证	CE,, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2- 线 N.O.	DW-DS-625-M8-001	DW-DD-615-M8-122	DW-DD-615-M8
DC 2- 线 N.C.	DW-DS-626-M8-001	DW-DD-616-M8-122	DW-DD-616-M8
AC/DC 2- 线 N.O.			
AC/DC 2- 线 N.C.			
适用连接器 ⁴⁾	A, B		

M8

M12

2.5

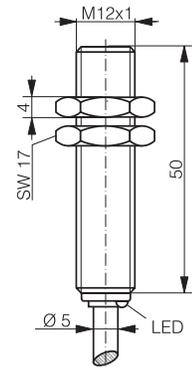
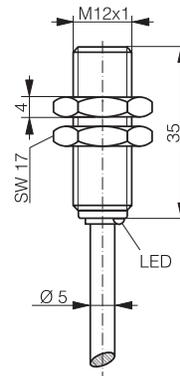
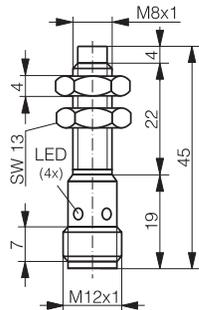
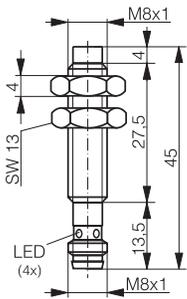
2.5

2

2



2-线 DC



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬铜	镀铬铜
连接器 S8	连接器 S12	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
非齐平	非齐平	齐平	齐平
5,000 Hz	5,000 Hz	3,000 Hz	3,000 Hz
表 9	表 9	表 9	表 9
图 7	图 7	图 7	图 7
内置	内置	内置	内置
10 ... 65 VDC			
-25 ... +70 °C			
≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-DS-615-M8-001	DW-DS-615-M8	DW-DD-605-M12-120	DW-DD-605-M12
DW-DS-616-M8-001	DW-DS-616-M8	DW-DD-606-M12-120	DW-DD-606-M12
A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		

外形尺寸

M12

检测距离 mm

2

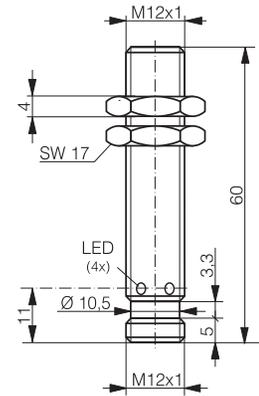
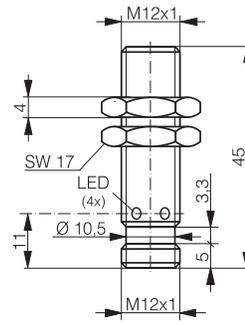
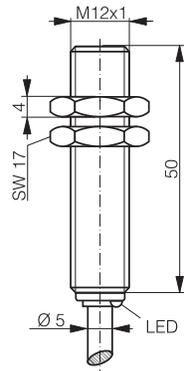
2

2



2-线 AC/DC

2-线 DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	PVC 14 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	25 Hz (AC) / 3,000 Hz (DC)	3,000 Hz	3,000 Hz
技术参数 ²⁾	表 6	表 9	表 9
接线图 ³⁾	图 3	图 7	图 7
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
认证	CE, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2-线 N.O.		DW-DS-605-M12-120	DW-DS-605-M12
DC 2-线 N.C.		DW-DS-606-M12-120	DW-DS-606-M12
AC/DC 2-线 N.O.	DW-AD-607-M12		
AC/DC 2-线 N.C.	DW-AD-608-M12		
适用连接器 ⁴⁾		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M12

2

4

4

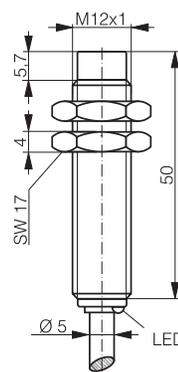
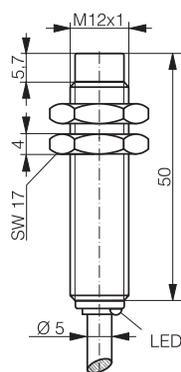
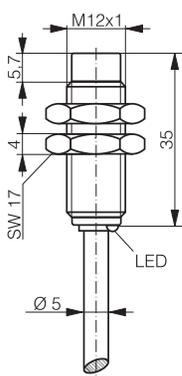
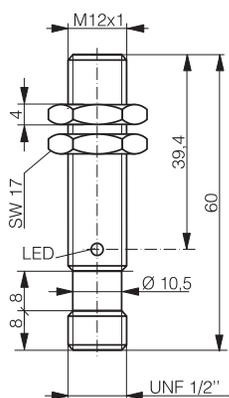
4



2-线 AC/DC

2-线 DC

2-线 AC/DC



镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接器 1/2"	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	非齐平	非齐平	非齐平
25 Hz (AC) / 3,000 Hz (DC)	2,500 Hz	2,500 Hz	25 Hz (AC) / 2,000 Hz (DC)
表 6	表 9	表 9	表 6
图 3	图 7	图 7	图 3
内置	内置	内置	内置
20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 200 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 200 mA
CE, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, RoHS

	DW-DD-615-M12-120	DW-DD-615-M12	
	DW-DD-616-M12-120	DW-DD-616-M12	
DW-AS-607-M12-069			DW-AD-617-M12
DW-AS-608-M12-069			DW-AD-618-M12
Q, R			

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M12

检测距离 mm

4

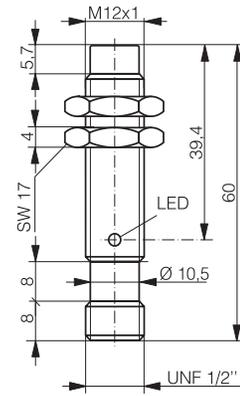
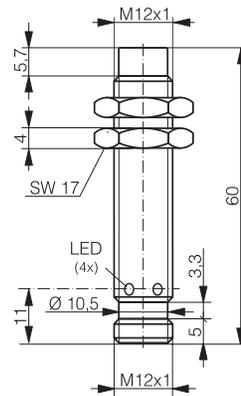
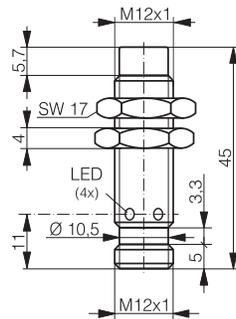
4

4



2- 线 DC

2- 线 AC/DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	连接器 1/2"
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	非齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	2,500 Hz	2,500 Hz	25 Hz (AC) / 2,000 Hz (DC)
技术参数 ²⁾	表 9	表 9	表 6
接线图 ³⁾	图 7	图 7	图 3
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2- 线 N.O.	DW-DS-615-M12-120	DW-DS-615-M12	
DC 2- 线 N.C.	DW-DS-616-M12-120	DW-DS-616-M12	
AC/DC 2- 线 N.O.			DW-AS-617-M12-069
AC/DC 2- 线 N.C.			DW-AS-618-M12-069
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	Q, R

M12

4

4

4

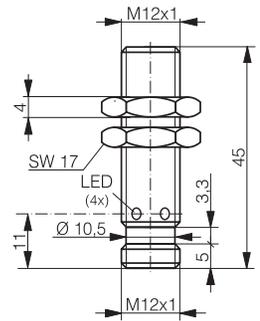
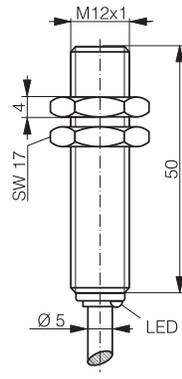
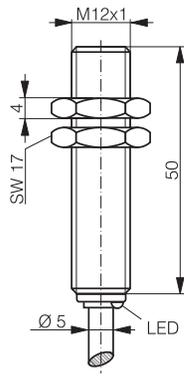
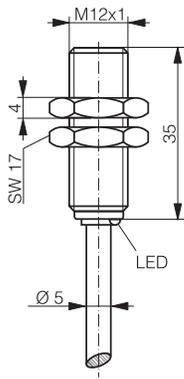
4



2-线 DC/ 检测距离增加

2-线 AC/DC/ 检测距离增加

2-线 DC/ 检测距离增加



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
2,000 Hz	2,000 Hz	25 Hz (AC) / 2,000 Hz (DC)	2,000 Hz
表 9	表 9	表 6	表 9
图 7	图 7	图 3	图 7
内置	内置	内置	内置
10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 200 mA	≤ 100 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, RoHS	CE, UL, RoHS

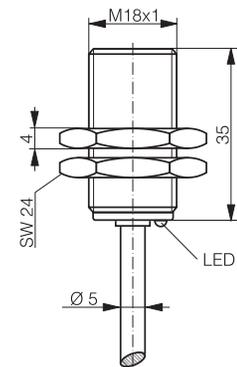
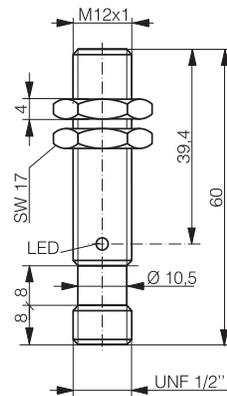
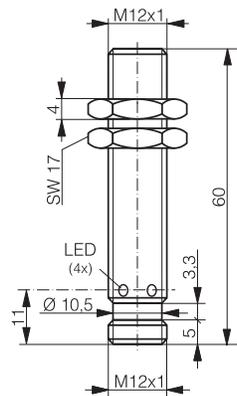
DW-DD-625-M12-120	DW-DD-625-M12		DW-DS-625-M12-120
DW-DD-626-M12-120	DW-DD-626-M12		DW-DS-626-M12-120
		DW-AD-627-M12	
		DW-AD-628-M12	
			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸	M12		M18
检测距离 mm	4	4	5



2-线 DC/ 检测距离增加	2-线 AC/DC/ 检测距离增加	2-线 DC
----------------	-------------------	--------

- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页



技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 1/2"	PVC 14 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	2,000 Hz	25 Hz (AC) / 2,000 Hz (DC)	1,500 Hz
技术参数 ²⁾	表 9	表 6	表 9
接线图 ³⁾	图 7	图 3	图 7
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 200 mA	≤ 100 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2-线 N.O.	DW-DS-625-M12		DW-DD-605-M18-120
DC 2-线 N.C.	DW-DS-626-M12		DW-DD-606-M18-120
AC/DC 2-线 N.O.		DW-AS-627-M12-069	
AC/DC 2-线 N.C.		DW-AS-628-M12-069	
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	Q, R	

M18

5



2-线 DC

5



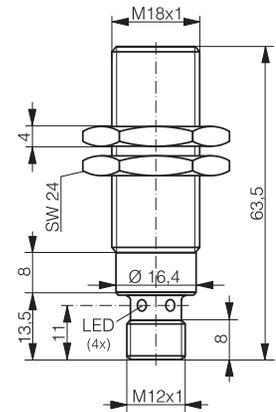
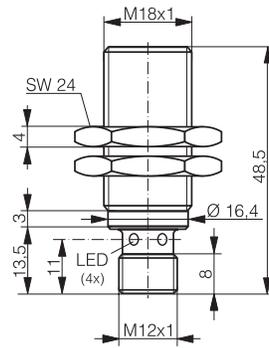
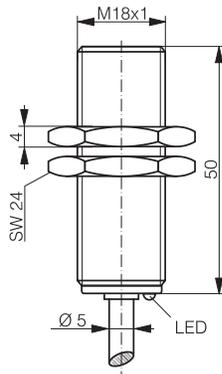
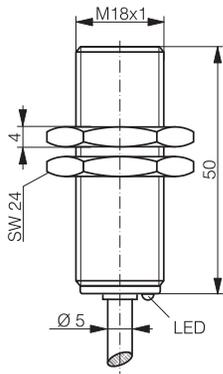
2-线 AC/DC

5



2-线 DC

5



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
齐平	齐平	齐平	齐平
1,500 Hz	25 Hz (AC) / 1,500 Hz (DC)	1,500 Hz	1,500 Hz
表 9	表 6	表 9	表 9
图 7	图 3	图 7	图 7
内置	内置	内置	内置
10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 100 mA	≤ 200 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
CE, UL, RoHS	CE, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-DD-605-M18		DW-DS-605-M18-120	DW-DS-605-M18-002
DW-DD-606-M18		DW-DS-606-M18-120	DW-DS-606-M18-002
	DW-AD-607-M18		
	DW-AD-608-M18		
		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

M18

检测距离 mm

5

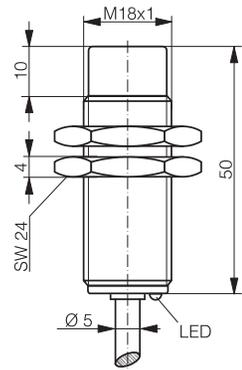
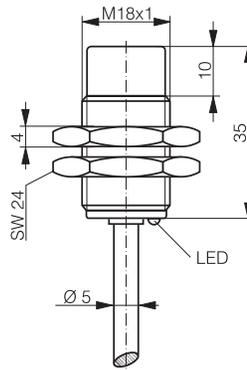
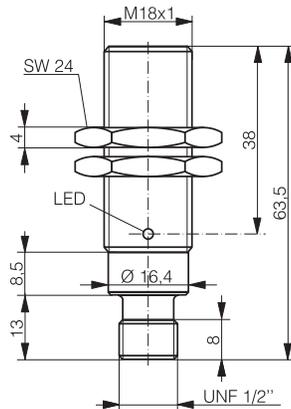
8

8



2-线 AC/DC

2-线 DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 1/2"	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	25 Hz (AC) / 1,500 Hz (DC)	1,200 Hz	1,200 Hz
技术参数 ²⁾	表 6	表 9	表 9
接线图 ³⁾	图 3	图 7	图 7
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 200 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
认证	CE, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2-线 N.O.		DW-DD-615-M18-120	DW-DD-615-M18
DC 2-线 N.C.		DW-DD-616-M18-120	DW-DD-616-M18
AC/DC 2-线 N.O.	DW-AS-607-M18-069		
AC/DC 2-线 N.C.	DW-AS-608-M18-069		
适用连接器 ⁴⁾	Q, R		

M18

8

8

8

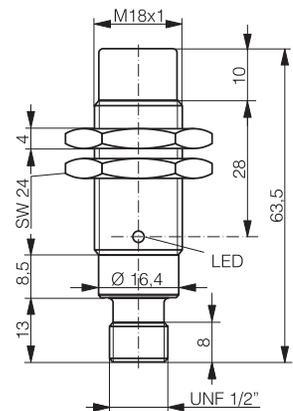
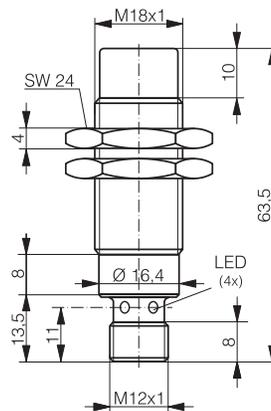
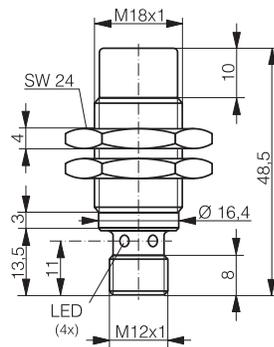
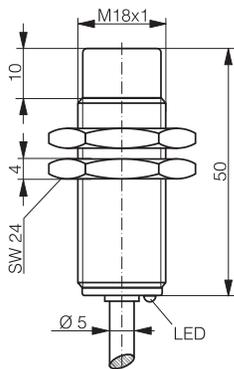
8



2-线 AC/DC

2-线 DC

2-线 AC/DC



镀铬铜

PVC 14 号电缆

IP 67

非齐平

25 Hz (AC) / 1,200 Hz (DC)

表 6

图 3

内置

20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, RoHS

镀铬铜

连接器 S12

IP 67

非齐平

1,200 Hz

表 9

图 7

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 100 mA

CE, UL, RoHS

镀铬铜

连接器 S12

IP 67

非齐平

1,200 Hz

表 9

图 7

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 100 mA

CE, UL, RoHS

镀铬铜

连接器 1/2"

IP 67

非齐平

25 Hz (AC) / 1,200 Hz (DC)

表 6

图 3

内置

20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, RoHS

DW-AD-617-M18

DW-AD-618-M18

DW-DS-615-M18-120

DW-DS-616-M18-120

DW-DS-615-M18-002

DW-DS-616-M18-002

DW-AS-617-M18-069

DW-AS-618-M18-069

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

Q, R

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M18

检测距离 mm

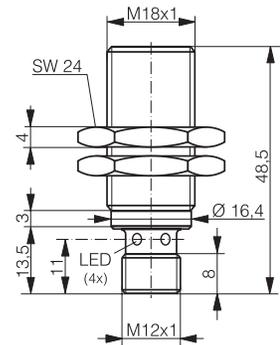
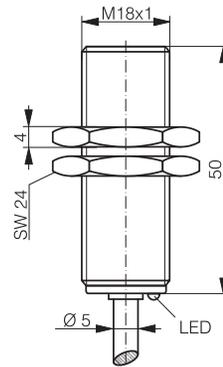
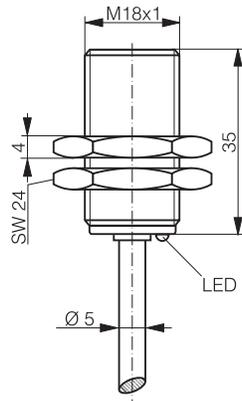
8

8

8



2- 线 AC/DC/ 检测距离增加



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术数据

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	准齐平	准齐平	准齐平
最大开关频率	1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz
技术参数 ²⁾	表 9	表 9	表 9
接线图 ³⁾	图 7	图 7	图 7
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 100 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

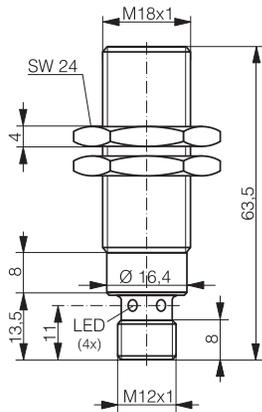
DC 2- 线 N.O.	DW-DD-625-M18-120	DW-DD-625-M18	DW-DS-625-M18-120
DC 2- 线 N.C.	DW-DD-626-M18-120	DW-DD-626-M18	DW-DS-626-M18-120
AC/DC 2- 线 N.O.			
AC/DC 2- 线 N.C.			
适用连接器 ⁴⁾			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M18

8



2-线 DC/ 检测距离增加



镀铬铜

连接器 S12

IP 67

准齐平

1,000 Hz

表 9

图 7

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 100 mA

CE, UL, RoHS

DW-DS-625-M18-002

DW-DS-626-M18-002

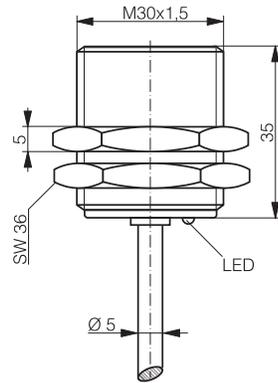
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M30

10



2-线 DC



镀铬铜

PVC 14 号电缆

IP 67

齐平

600 Hz

表 9

图 7

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 100 mA

CE, UL, RoHS

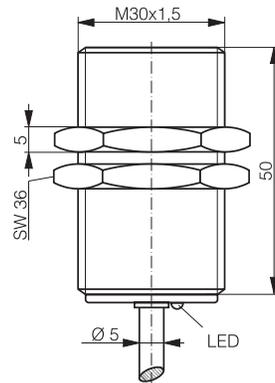
DW-DD-605-M30-120

DW-DD-606-M30-120

10



2-线 AC/DC



镀铬铜

PVC 14 号电缆

IP 67

齐平

600 Hz

表 9

图 7

内置

10 ... 65 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 100 mA

CE, UL, RoHS

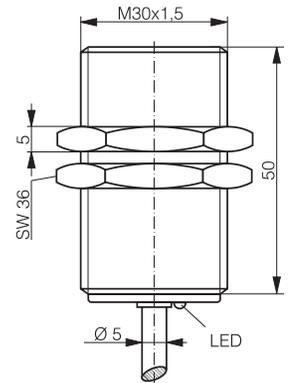
DW-DD-605-M30

DW-DD-606-M30

10



2-线 AC/DC



镀铬铜

PVC 14 号电缆

IP 67

齐平

25 Hz (AC) / 600 Hz (DC)

表 6

图 3

内置

20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC

-25 ... +70 °C

≤ 200 mA

CE, RoHS

DW-AD-607-M30

DW-AD-608-M30

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M30

检测距离 mm

10

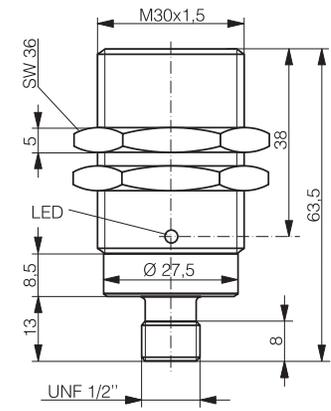
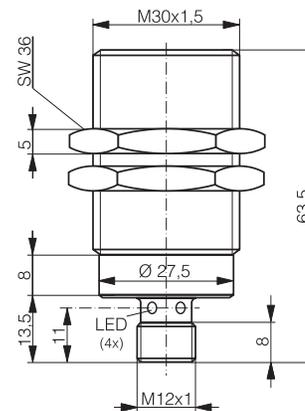
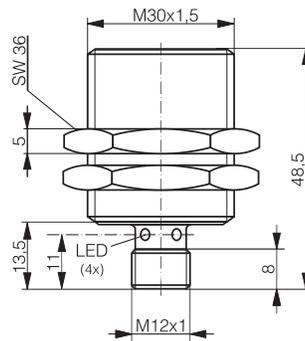
10

10



2- 线 DC

2- 线 AC/DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	连接器 1/2"
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	600 Hz	600 Hz	25 Hz (AC) / 600 Hz (DC)
技术参数 ²⁾	表 9	表 9	表 6
接线图 ³⁾	图 7	图 7	图 3
LED	内置	内置	内置
工作电压范围	10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
输出电流	≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 200 mA
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2- 线 N.O.	DW-DS-605-M30-120	DW-DS-605-M30-002	
DC 2- 线 N.C.	DW-DS-606-M30-120	DW-DS-606-M30-002	
AC/DC 2- 线 N.O.			DW-AS-607-M30-069
AC/DC 2- 线 N.C.			DW-AS-608-M30-069
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	Q, R

M30

15

15

15

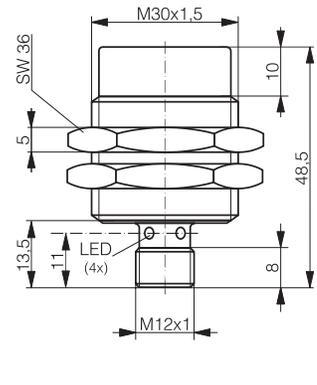
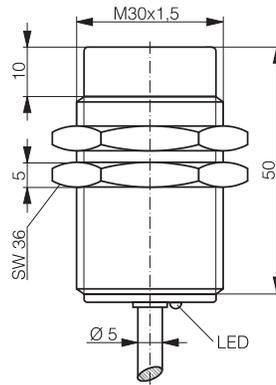
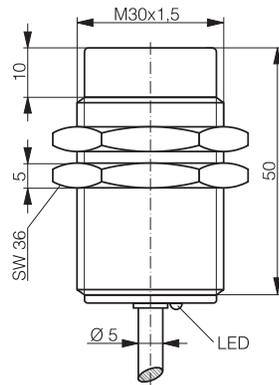
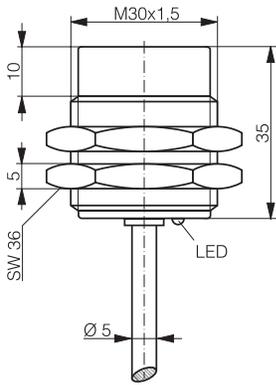
15



2-线 DC

2-线 AC/DC

2-线 DC



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜	镀铬铜
PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	PVC 14 号电缆	连接器 S12
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
非齐平	非齐平	非齐平	非齐平
500 Hz	500 Hz	25 Hz (AC) / 500 Hz (DC)	500 Hz
表 9	表 9	表 6	表 9
图 7	图 7	图 3	图 7
内置	内置	内置	内置
10 ... 65 VDC	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	10 ... 65 VDC
-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
≤ 100 mA	≤ 100 mA	≤ 200 mA	≤ 100 mA
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-DD-615-M30-120	DW-DD-615-M30		DW-DS-615-M30-120
DW-DD-616-M30-120	DW-DD-616-M30		DW-DS-616-M30-120
		DW-AD-617-M30	
		DW-AD-618-M30	
			G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

外形尺寸

M30

检测距离 mm

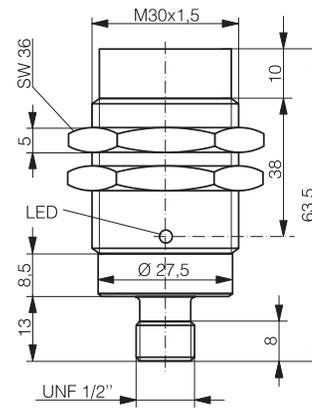
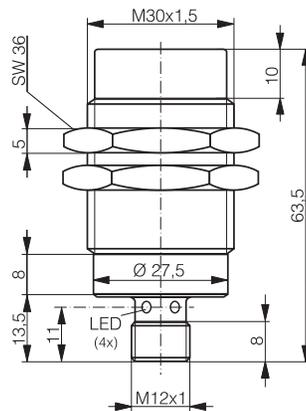
15

15



2-线 DC

2-线 AC/DC



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅134页
- 3) 参阅135页
- 4) 参阅230页

技术参数

外壳材料	镀铬铜	镀铬铜	
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 1/2"	
防护等级	IP 67	IP 67	
安装	非齐平	非齐平	
最大开关频率	500 Hz	25 Hz (AC) / 500 Hz (DC)	
技术参数 ²⁾	表 9	表 6	
接线图 ³⁾	图 7	图 3	
LED	内置	内置	
工作电压范围	10 ... 65 VDC	20 ... 265 VAC / 10 ... 320 VDC	
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	
输出电流	≤ 100 mA	≤ 200 mA	
认证	CE, UL, RoHS	CE, RoHS	

选型 (黑体为推荐型号)

DC 2-线 N.O.	DW-DS-615-M30-002		
DC 2-线 N.C.	DW-DS-616-M30-002		
AC/DC 2-线 N.O.		DW-AS-617-M30-069	
AC/DC 2-线 N.C.		DW-AS-618-M30-069	
适用连接器 ⁴⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	Q, R	

∅ 40 × 40

∅ 40 × 120

15

35

15



电感式传感器

光电传感器

光纤

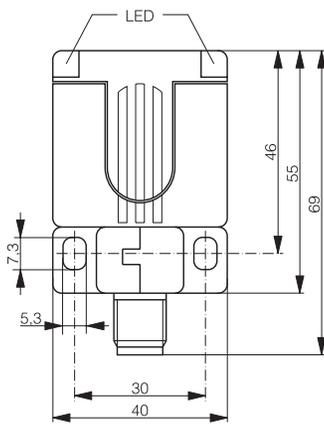
电缆及连接器

附件

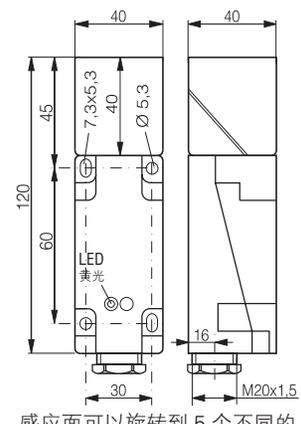
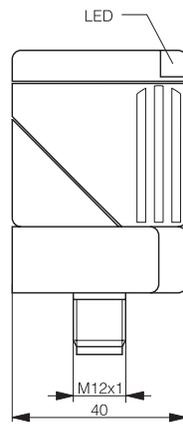
术语表

索引

2-线 AC/DC



感应面可以旋转到5个不同的方向



感应面可以旋转到5个不同的方向

PBTP	连接器 S12	IP 67	齐平	25 Hz (AC) / 50 Hz (DC)	表 8
PBTP	连接器 S12	IP 67	非齐平	25 Hz (AC) / 30 Hz (DC)	表 8
PBTP	螺丝端子	IP 65	齐平	25 Hz (AC) / 150 Hz (DC)	表 4
					图 8
					内置
20 ... 265 VAC / 20 ... 320 VDC		20 ... 265 VAC / 20 ... 320 VDC		20 ... 265 VAC / 20 ... 320 VDC	
-25 ... +85 °C		-25 ... +85 °C		-25 ... +85 °C	
≤ 300 mA		≤ 300 mA		≤ 300 mA	
CE, RoHS		CE, RoHS		CE, RoHS	

DW-AS-607-C44	DW-AS-617-C44	DW-AD-607-C40*
G, H, M, N	G, H, M, N	

* N.O. / N.C. 转换



电感式传感器：
模拟量输出
509 系列



- ✓检测距离达到40mm
- ✓微米级的分辨率
- ✓温度稳定性好
- ✓精确度高
- ✓电流和电压输出
- ✓多个开关点

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	镀铬铜
防护等级	IP 67
最大脉动电压	$\leq 20 \% U_B$
空载电流	$\leq 10 \text{ mA}$
输出电压, 有阻尼	0 VDC
输出电压, 无阻尼	5 VDC / 10 VDC (-320/-39#)
温度变化 % S_T	$\leq 5 \% (0...+70 \text{ }^\circ\text{C}); \leq 10 \% (-25...+0 \text{ }^\circ\text{C})$
短路保护	内置
极性相反保护	内置
通电延时	内置

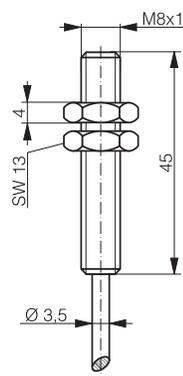
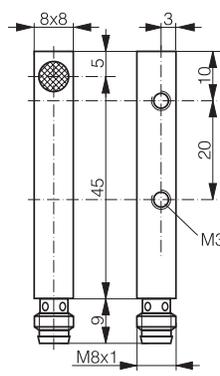
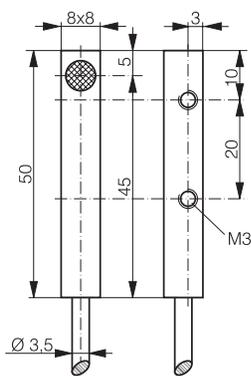
电感式模拟量的传感器检测距离从 0 到 40mm，具有高检测精度（ μm 级），高分辨率，温度稳定性好，重复精度高。同一产品具有电压（所有的型号）和电流（M12，M18 和 M30）输出，特别适用于：

- ✓电梯停止位置的校准
- ✓振动检测
- ✓旋转检测
- ✓角度检测
- ✓汽车踏板位置的检测
- ✓输送带上零件位置检测
- ✓金属板塑造
- ✓金属分类系统

外型尺寸	8 X 8		M8
检测距离 mm	0 ... 4	0 ... 4	0 ... 4



模拟量输出 / 长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
连接 ¹⁾	PUR 3 号电缆	连接器 S8	PUR 3 号电缆
切断频率 (-3 dB)	1,600 Hz (当 s = 2 mm)	1,600 Hz (当 s = 2 mm)	1,600 Hz (当 s = 2 mm)
安装	准齐平	准齐平	准齐平
输出电压	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
输出电流	---	---	---
接线图 ²⁾	图 5	图 5	图 5
工作电压范围	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
非线性:			
输出 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA			DW-AD-509-M8***
输出 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	DW-AD-509-C8-390***	DW-AS-509-C8-390***	DW-AD-509-M8-390***
适用连接器 ³⁾		A, B	

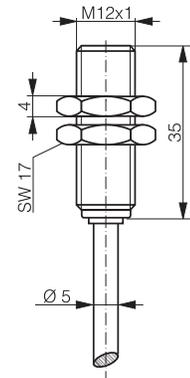
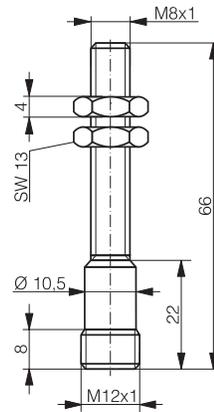
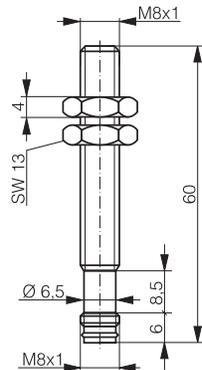
* DW-A#-509-M##-320/39# ** 依赖于检测条件, 温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料) *** 无电流输出

电感性传感器
光电传感器
光纤
电缆及连接器
附件
术语表
索引

外形尺寸	M8		M12
检测距离 mm	0 ... 4	0 ... 4	0 ... 6



模拟量输出 / 长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
连接 ¹⁾	连接器 S8	连接器 S12	PUR 7号电缆
切断频率 (-3 dB)	1,600 Hz (当 s = 2 mm)	1,600 Hz (当 s = 2 mm)	1,000 Hz (当 s = 3 mm)
安装	准齐平	准齐平	准齐平
输出电压	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
输出电流	---	---	1 ... 5 mA
接线图 ²⁾	图 5	图 5	图 5
工作电压范围	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
环境温度范围	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
非线性:			
输出 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA	DW-AS-509-M8-001***	DW-AS-509-M8***	DW-AD-509-M12-120
输出 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	DW-AS-509-M8-390***	DW-AS-509-M8-393***	DW-AD-509-M12-320***
适用连接器 ³⁾	A, B	G, H, M, N	

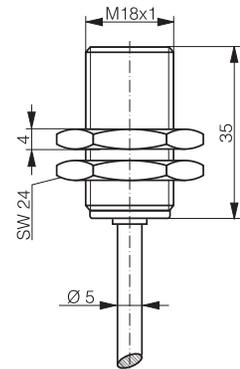
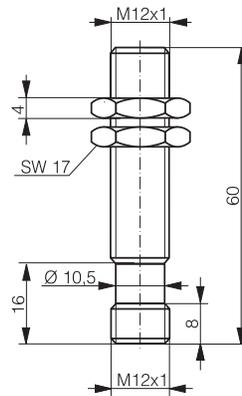
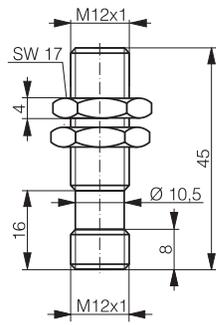
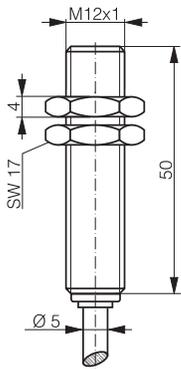
* DW-A#-509-M##-320/39# ** 依赖于检测条件, 温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料) *** 无电流输出

M12			M18
-----	--	--	-----

0 ... 6	0 ... 6	0 ... 6	0 ... 10
---------	---------	---------	----------



模拟量输出 / 长检测距离



|--|--|--|--|

PUR 7 号电缆	连接器 S12	连接器 S12	PUR 7 号电缆
1,000 Hz (当 s = 3 mm)	1,000 Hz (当 s = 3 mm)	1,000 Hz (当 s = 3 mm)	500 Hz (当 s = 5 mm)
准齐平	准齐平	准齐平	准齐平
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA
图 5	图 5	图 5	图 5
10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

|--|--|--|--|

DW-AD-509-M12	DW-AS-509-M12-120	DW-AS-509-M12	DW-AD-509-M18-120
DW-AD-509-M12-390	DW-AS-509-M12-320***	DW-AS-509-M12-390	DW-AD-509-M18-320
	M, N	M, N	

* DW-A#-509-M##-320/39# ** 依赖于检测条件，温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料) *** 无电流输出

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M18

检测距离 mm

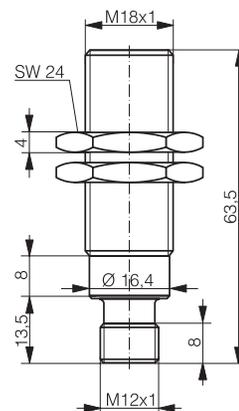
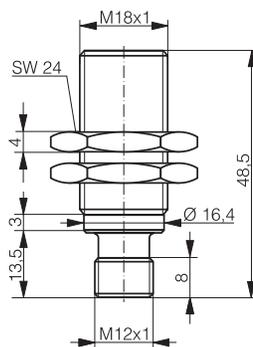
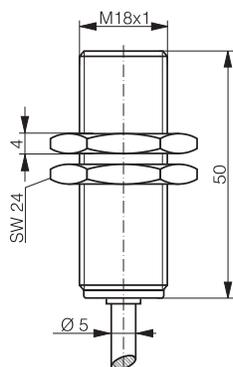
0 ... 10

0 ... 10

0 ... 10



模拟量输出 / 长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	PUR 7 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
切断频率 (-3 dB)	500 Hz (当 s = 5 mm)	500 Hz (当 s = 5 mm)	500 Hz (当 s = 5 mm)
安装	准齐平	准齐平	准齐平
输出电压	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
输出电流	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA
接线图 ²⁾	图 5	图 5	图 5
工作电压范围	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
环境温度范围	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

非线性:			
输出 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA	DW-AD-509-M18	DW-AS-509-M18-120	DW-AS-509-M18-002
输出 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	DW-AD-509-M18-390	DW-AS-509-M18-320	DW-AS-509-M18-390
适用连接器 ³⁾		M, N	M, N

* DW-A#-509-M##-320/39# ** 依赖于检测条件, 温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料)

M18

0 ... 20

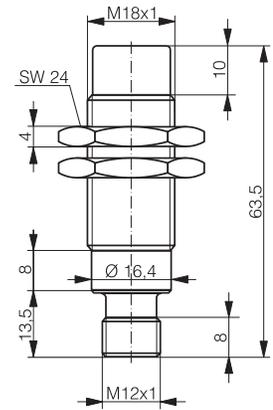
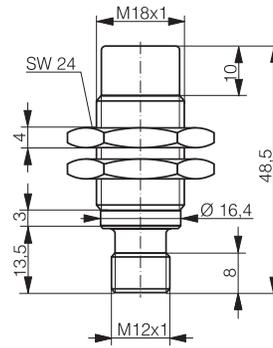
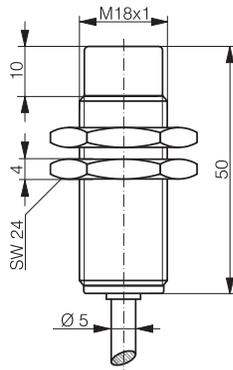
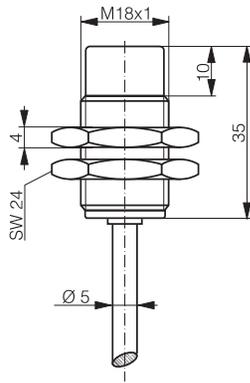
0 ... 20

0 ... 20

0 ... 20



模拟量输出 / 长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

PUR 7 号电缆	PUR 7 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
250 Hz (当 s = 10 mm)			
非齐平	非齐平	非齐平	非齐平
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA
图 5	图 5	图 5	图 5
10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
-25 ... +70 °C**			
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-519-M18-120	DW-AD-519-M18	DW-AS-519-M18-120	DW-AS-519-M18-002
DW-AD-519-M18-320	DW-AD-519-M18-390	DW-AS-519-M18-320	DW-AS-519-M18-390
		M, N	M, N

* DW-A#-509-M##-320/39#

** 依赖于检测条件，温度范围限制 DW-A#-519-M##-320/390 (见技术资料)

外形尺寸

M30

检测距离 mm

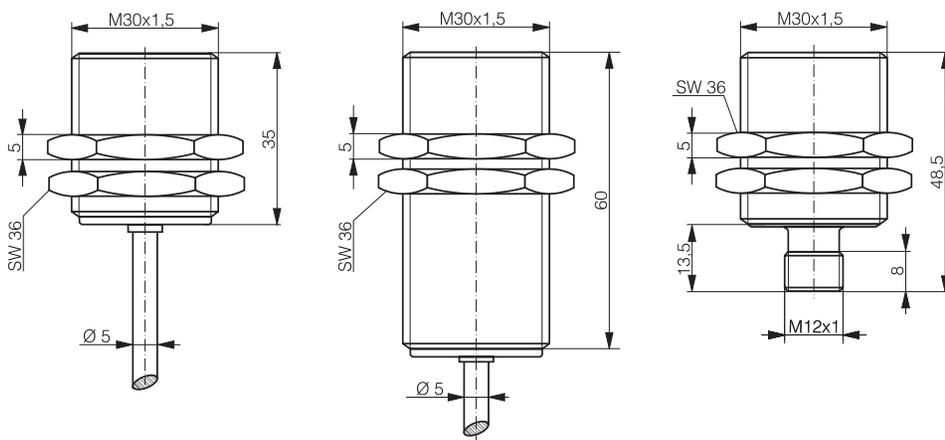
0 ... 20

0 ... 20

0 ... 20



模拟量输出 / 长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	PUR 7 号电缆	PUR 7 号电缆	连接器 S12
切断频率 (-3 dB)	200 Hz (当 s = 10 mm)	200 Hz (当 s = 10 mm)	200 Hz (当 s = 10 mm)
安装	准齐平	准齐平	准齐平
输出电压	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
输出电流	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA
接线图 ²⁾	图 5	图 5	图 5
工作电压范围	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
环境温度范围	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**	-25 ... +70 °C**
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

非线性:			
输出 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA	DW-AD-509-M30-120	DW-AD-509-M30	DW-AS-509-M30-120
输出 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	DW-AD-509-M30-320	DW-AD-509-M30-390	DW-AS-509-M30-320
适用连接器 ³⁾			M, N

* DW-A#-509-M##-320/39# ** 依赖于检测条件, 温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料)

M30

0 ... 20

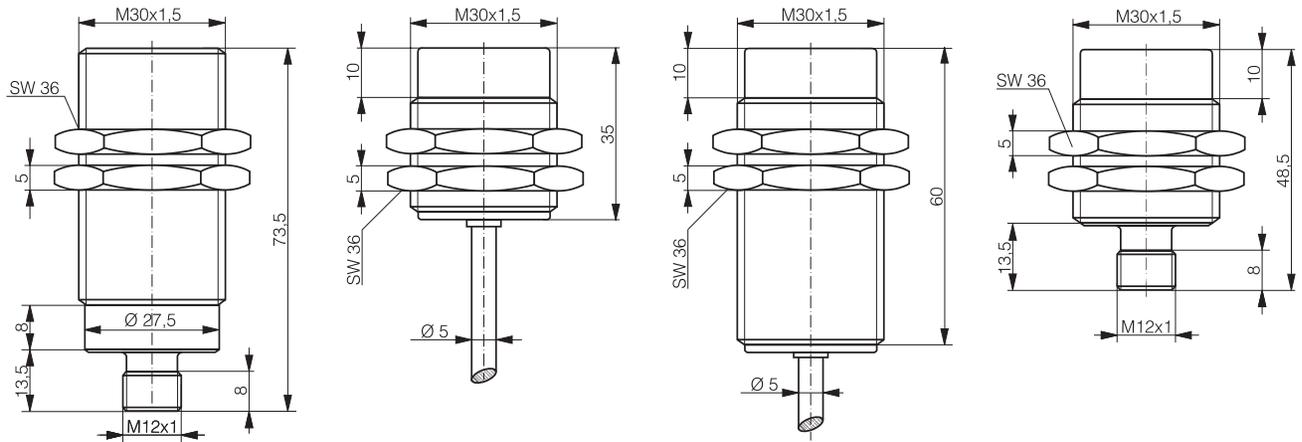
0 ... 40

0 ... 40

0 ... 40



模拟量输出 / 长检测距离



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

连接器 S12	PUR 7 号电缆	PUR 7 号电缆	连接器 S12
200 Hz (当 s = 10 mm)	100 Hz (当 s = 20 mm)	100 Hz (当 s = 20 mm)	100 Hz (当 s = 20 mm)
准齐平	非齐平	非齐平	非齐平
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA
图 5	图 5	图 5	图 5
10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
-25 ... +70 °C**			
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AS-509-M30-002	DW-AD-519-M30-120	DW-AD-519-M30	DW-AS-519-M30-120
DW-AS-509-M30-390	DW-AD-519-M30-320	DW-AD-519-M30-390	DW-AS-519-M30-320
M, N			M, N

* DW-A#-509-M##-320/39#

** 依赖于检测条件，温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料)

外形尺寸

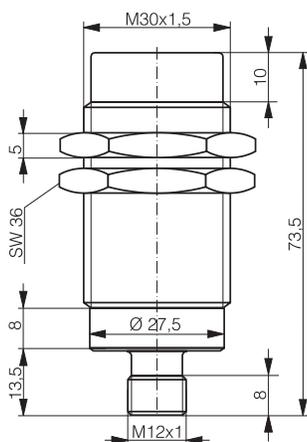
M30

检测距离 mm

0 ... 40



模拟量输出 / 长检测距离



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	连接器 S12		
切断频率 (-3 dB)	100 Hz (当 s = 20 mm)		
安装	非齐平		
输出电压	0 ... 5 V / 0 ... 10 V		
输出电流	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA		
接线图 ²⁾	图 5		
工作电压范围	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*		
环境温度范围	-25 ... +70 °C**		
认证	CE, UL, RoHS		

选型 (黑体为推荐型号)

非线性:			
输出 0 ... 5 V / 1 ... 5 mA	DW-AS-519-M30-002		
输出 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	DW-AS-519-M30-390		
适用连接器 ³⁾	M, N		

* DW-A#-509-M##-320/39#

** 依赖于检测条件, 温度范围限制 DW-A#-509-M##-320/390 (见技术资料)



电感式传感器：
全金属封装
700 系列



- ✓ 抗机械力和耐腐蚀
- ✓ 全金属外壳（包括感应面）用V2A不锈钢制作
- ✓ 防护等级：IP68&IP69K
- ✓ 最高耐压达到100bar
- ✓ 长检测距离可达40mm
- ✓ 无衰减：对钢铁和铝合金上有相同的检测距离

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	V2A
防护材料	IP 68 & IP 69K (M12, M18, M30)
工作电压范围	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C
输出电流	200 mA
最大脉动电压	≤ 20 % U _B
空载电流	≤ 10 mA
输出漏电流	≤ 0,1 mA
导通压降	≤ 2,0 V
温度变化 % S _r	≤ 10 %
回滞 % S _r	≤ 15 %
重复精度 % S _r	≤ 5 %
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	内置

用 V2A（包括感应面）制作的全金属一体化封装，抗撞击和耐腐蚀。在恶劣的环境中，符合（IP68&IP69K）防护等级，最高耐压 100bar。无衰减，对铁磁性和非铁磁性金属具有相同的长检测距离，如：铝，铜等。特别适用于：

- ✓ 汽车行业
- ✓ 化工行业
- ✓ 石油
- ✓ 港口机械
- ✓ 船业
- ✓ 机械制造
- ✓ 工业洗衣设备
- ✓ 多功能车辆
- ✓ 滑雪升降机
- ✓ 军事运输机
- ✓ 电缆检测
- ✓ 木材和纸张行业
- ✓ 电火花设备

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M8

检测距离 mm

3

3

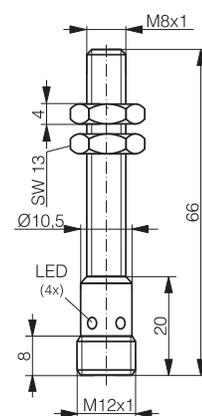
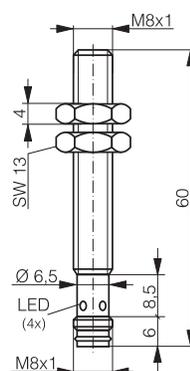
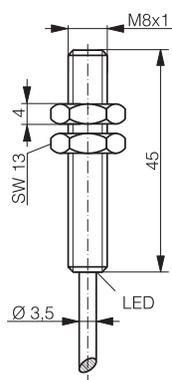
3



全金属 / 100 bar

全金属 / 100 bar

全金属 / 100 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参考

连接 ¹⁾	PUR 3 号电缆	连接器 S8	连接器 S12
防护等级	IP 68	IP 67	IP 67
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

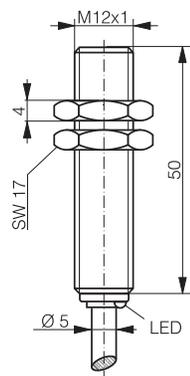
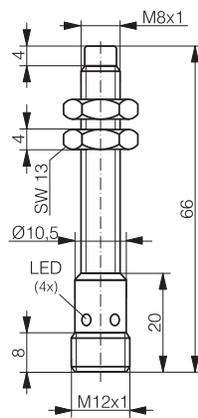
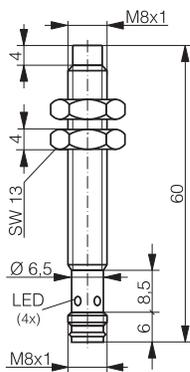
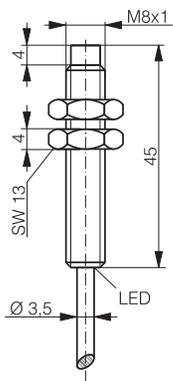
NPN N.O.	DW-AD-701-M8	DW-AS-701-M8-001	DW-AS-701-M8
NPN N.C.	DW-AD-702-M8	DW-AS-702-M8-001	DW-AS-702-M8
PNP N.O.	DW-AD-703-M8	DW-AS-703-M8-001	DW-AS-703-M8
PNP N.C.	DW-AD-704-M8	DW-AS-704-M8-001	DW-AS-704-M8
适用连接器 ³⁾		A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M8			M12
----	--	--	-----

6	6	6	6*
---	---	---	----



全金属 / 100 bar	全金属 / 100 bar	全金属 / 100 bar	全金属 / 80 bar
---------------	---------------	---------------	--------------



M8		M12	
PUR 3 号电缆	连接器 S8	连接器 S12	PUR 11 号电缆
IP 68	IP 67	IP 67	IP 68 & IP 69K
非齐平	非齐平	非齐平	齐平
700 Hz	700 Hz	700 Hz	600 Hz
图 1	图 1	图 2	图 1
内置	内置	内置	内置
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

M8		M12	
DW-AD-711-M8	DW-AS-711-M8-001	DW-AS-711-M8	DW-AD-701-M12
DW-AD-712-M8	DW-AS-712-M8-001	DW-AS-712-M8	DW-AD-702-M12
DW-AD-713-M8	DW-AS-713-M8-001	DW-AS-713-M8	DW-AD-703-M12
DW-AD-714-M8	DW-AS-714-M8-001	DW-AS-714-M8	DW-AD-704-M12
	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* 根据要求, 有检测距离为 2mm 的型号

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M12

检测距离 mm

6*

10**

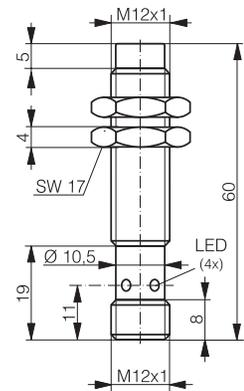
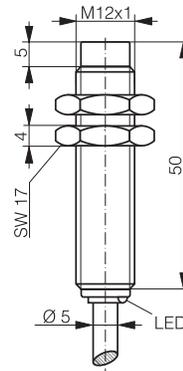
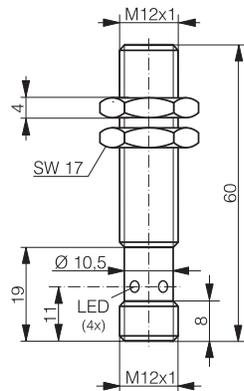
10**



全金属 / 80 bar

全金属 / 80 bar

全金属 / 80 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	连接器 S12	PUR 11 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
安装	齐平	非齐平	非齐平
最大开关频率	600 Hz	400 Hz	400 Hz
接线图 ²⁾	图 2	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-701-M12	DW-AD-711-M12	DW-AS-711-M12
NPN N.C.	DW-AS-702-M12	DW-AD-712-M12	DW-AS-712-M12
PNP N.O.	DW-AS-703-M12	DW-AD-713-M12	DW-AS-713-M12
PNP N.C.	DW-AS-704-M12	DW-AD-714-M12	DW-AS-714-M12
适用连接器 ³⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

* 根据要求, 有检测距离 2mm 的型号

** 根据要求, 有检测距离 4mm 的型号

M18

10

10*

10

10*

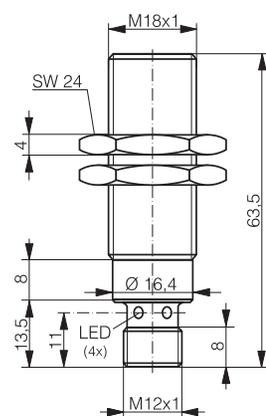
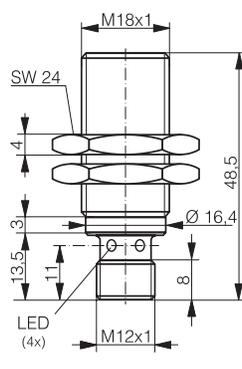
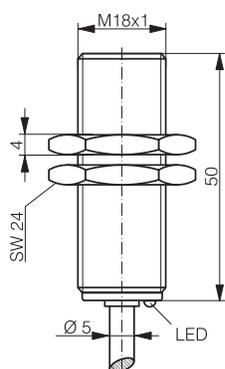
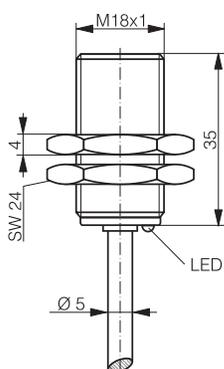


全金属 / 60 bar

全金属 / 60 bar

全金属 / 60 bar

全金属 / 60 bar



PUR 11 号电缆

IP 68 & IP 69K

齐平

200 Hz

图 1

内置

CE, UL, RoHS

PUR 11 号电缆

IP 68 & IP 69K

齐平

200 Hz

图 1

内置

CE, UL, RoHS

连接器 S12

IP 68 & IP 69K

齐平

200 Hz

图 2

内置

CE, UL, RoHS

连接器 S12

IP 68 & IP 69K

齐平

200 Hz

图 2

内置

CE, UL, RoHS

DW-AD-701-M18-120

DW-AD-702-M18-120

DW-AD-703-M18-120

DW-AD-704-M18-120

DW-AD-701-M18

DW-AD-702-M18

DW-AD-703-M18

DW-AD-704-M18

DW-AS-701-M18-120

DW-AS-702-M18-120

DW-AS-703-M18-120

DW-AS-704-M18-120

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

DW-AS-701-M18-002

DW-AS-702-M18-002

DW-AS-703-M18-002

DW-AS-704-M18-002

G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

* 根据要求, 有检测距离 5mm 的型号

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸	M18		M30
检测距离 mm	20*	20*	20**



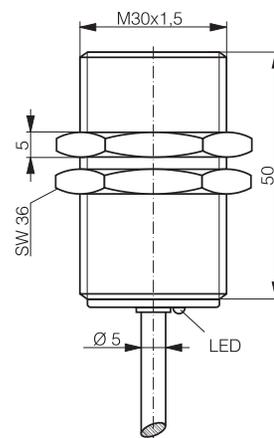
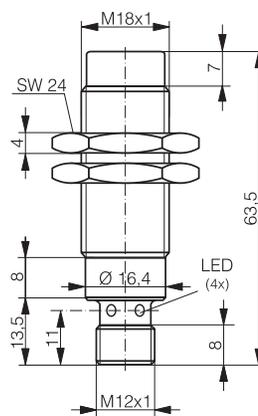
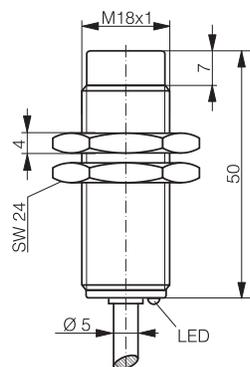
全金属 / 60 bar



全金属 / 60 bar



全金属 / 40 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
连接 ¹⁾	PUR 11 号电缆	连接器 S12	PUR 11 号电缆
防护等级	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
安装	非齐平	非齐平	齐平
最大开关频率	200 Hz	200 Hz	100 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AD-711-M18	DW-AS-711-M18-002	DW-AD-701-M30
NPN N.C.	DW-AD-712-M18	DW-AS-712-M18-002	DW-AD-702-M30
PNP N.O.	DW-AD-713-M18	DW-AS-713-M18-002	DW-AD-703-M30
PNP N.C.	DW-AD-714-M18	DW-AS-714-M18-002	DW-AD-704-M30
适用连接器 ³⁾		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* 根据要求有检测距离 8mm 的型号
 ** 根据要求有检测距离 10mm 的型号

M30

20*

40**

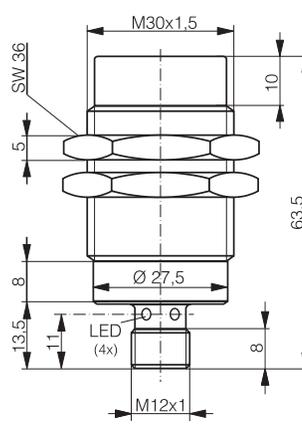
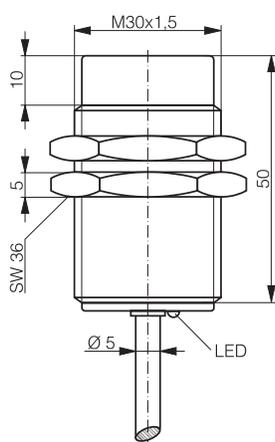
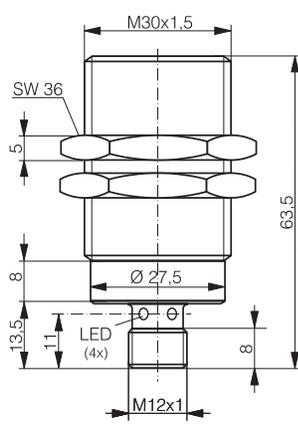
40**



全金属 / 40 bar

全金属 / 40 bar

全金属 / 40 bar



连接器 S12	PUR 11 号电缆	连接器 S12	
IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	
齐平	非齐平	非齐平	
100 Hz	90 Hz	90 Hz	
图 2	图 1	图 2	
内置	内置	内置	
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	

DW-AS-701-M30-002	DW-AD-711-M30	DW-AS-711-M30-002	
DW-AS-702-M30-002	DW-AD-712-M30	DW-AS-712-M30-002	
DW-AS-703-M30-002	DW-AD-713-M30	DW-AS-713-M30-002	
DW-AS-704-M30-002	DW-AD-714-M30	DW-AS-714-M30-002	
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* 根据要求, 有检测距离 10mm 的型号

** 根据要求, 有检测距离 15mm 的型号

电感性传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引



电感式传感器：
食品和海洋系列
700L 系列

- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 食品安全等级 (V4A/AISI 316L)
- ✓ IP 68 & IP 69K, 防海水
- ✓ 抗机械和腐蚀
- ✓ 全金属封装 (包括感应面)
- ✓ 无衰减: 检测距离高达 40mm



技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	V4A/AISI 316L/DIN 1.4435 (食品安全)
防护等级	IP 68 & IP 69K
工作电压范围 U_B	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +85 °C
输出电流	200 mA
最大脉动电压	$\leq 20 \% U_B$
空载电流	$\leq 10 \text{ mA}$
输出漏电流	$\leq 0,1 \text{ mA}$
导通压降	$\leq 2,0 \text{ V}$
温度变化 % S_T	$\leq 10 \%$
回滞 % S_r	$\leq 15 \%$
重复精度 % S_r	$\leq 5 \%$
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	内置

用 V4A (包括感应面) 制作的耐腐蚀, 符合食品安全等级的全金属封装传感器。ECOLAB 测试: 全密封, 防护等级高 (IP68&IP69K)。耐压可达 80bar, 因此可放置在深 800 米的海水中。无衰减, 检测距离特别长, 对铁磁性和非铁磁性金属具有相同的长检测距离, 如: 铝, 铜等。特别适用于:

- ✓ 乳业
- ✓ 食品加工
- ✓ 饮料灌装机
- ✓ 酿酒机
- ✓ 屠宰肉类加工
- ✓ 动物饲养场
- ✓ 烹饪机
- ✓ 船舶和潜水艇
- ✓ 海港机械
- ✓ 码头
- ✓ 海上装置
- ✓ 发电厂
- ✓ 鱼加工
- ✓ 污水处理

外形尺寸

M12

检测距离 mm

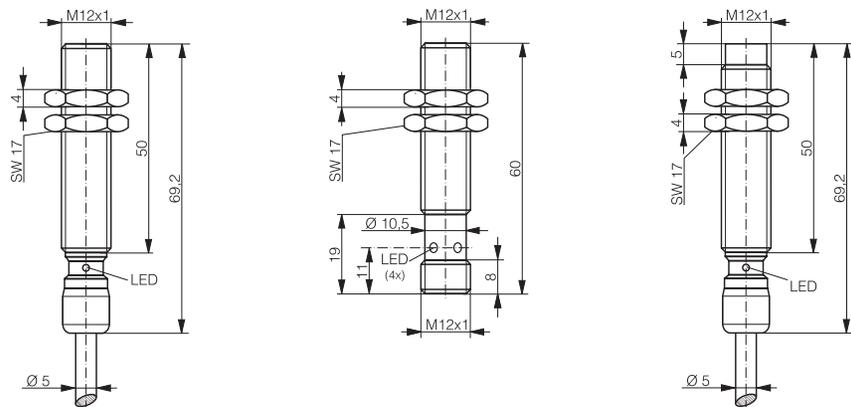
6

6

10



全金属食品安全 & 耐腐蚀 /IP68+IP69K



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	TPE-S 13 号电缆	连接器 S12	TPE-S 13 号电缆
防护等级	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
最大工作压力	80 bar	80 bar	80 bar
安装	齐平	齐平	非齐平
最大开关频率	600 Hz	600 Hz	400 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 2	图 1
LED	内置	内置	内置
认证	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-LD-701-M12	DW-LS-701-M12	DW-LD-711-M12
NPN N.C.	DW-LD-702-M12	DW-LS-702-M12	DW-LD-712-M12
PNP N.O.	DW-LD-703-M12	DW-LS-703-M12	DW-LD-713-M12
PNP N.C.	DW-LD-704-M12	DW-LS-704-M12	DW-LD-714-M12
适用连接器 ³⁾		U	

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

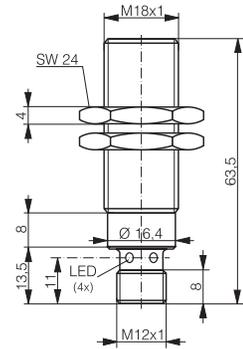
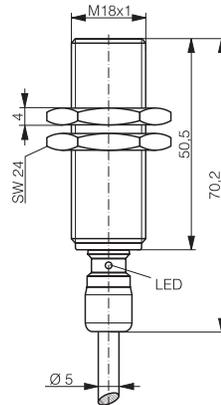
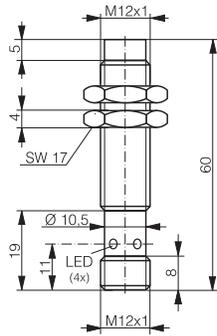
术语表

索引

外形尺寸	M12	M18	
检测距离 mm	10	10	10



全金属食品安全 & 耐腐蚀 /IP68+IP69K



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
连接 ¹⁾	连接器 S12	TPE-S 13 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
最大工作压力	80 bar	60 bar	60 bar
安装	非齐平	齐平	齐平
最大开关频率	400 Hz	300 Hz	300 Hz
接线图 ²⁾	图 2	图 1	图 2
LED	内置	内置	内置
认证	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-LS-711-M12	DW-LD-701-M18	DW-LS-701-M18-002
NPN N.C.	DW-LS-712-M12	DW-LD-702-M18	DW-LS-702-M18-002
PNP N.O.	DW-LS-713-M12	DW-LD-703-M18	DW-LS-703-M18-002
PNP N.C.	DW-LS-714-M12	DW-LD-704-M18	DW-LS-704-M18-002
适用连接器 ³⁾	U		U

M18

M30

20

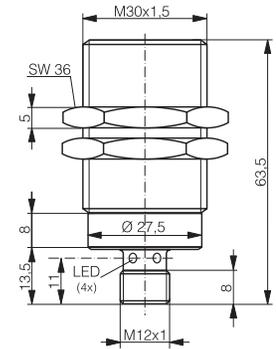
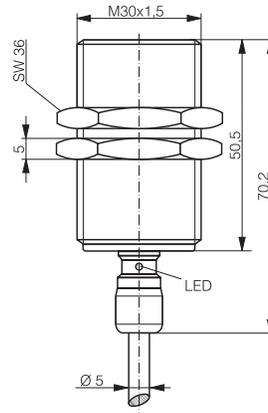
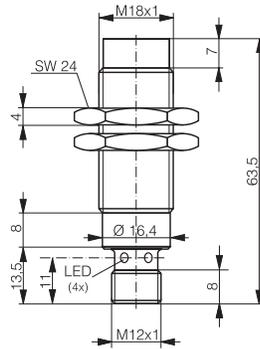
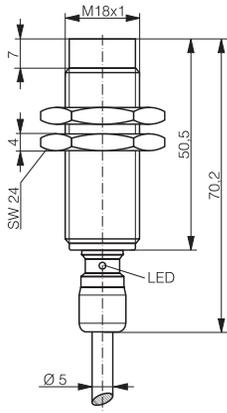
20

20

20



全金属食品安全 & 耐腐蚀 /IP68+IP69K



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

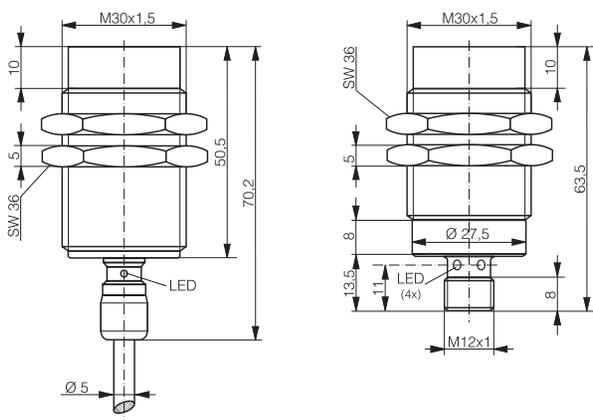
TPE-S 13 号电缆	连接器 S12	TPE-S 13 号电缆	连接器 S12
IP 68 + IP 69K			
60 bar	60 bar	40 bar	40 bar
非齐平	非齐平	齐平	齐平
200 Hz	200 Hz	100 Hz	100 Hz
图 1	图 2	图 1	图 2
内置	内置	内置	内置
CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab

DW-LD-711-M18	DW-LS-711-M18-002	DW-LD-701-M30	DW-LS-701-M30-002
DW-LD-712-M18	DW-LS-712-M18-002	DW-LD-702-M30	DW-LS-702-M30-002
DW-LD-713-M18	DW-LS-713-M18-002	DW-LD-703-M30	DW-LS-703-M30-002
DW-LD-714-M18	DW-LS-714-M18-002	DW-LD-704-M30	DW-LS-704-M30-002
	U		U

外形尺寸	M30	
检测距离 mm	40	40



全金属食品安全 & 耐腐蚀 /IP68+IP69K



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	TPE-S 13 号电缆	连接器 S12
防护等级	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K
最大工作压力	40 bar	40 bar
安装	非齐平	非齐平
最大开关频率	90 Hz	90 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 2
LED	内置	内置
认证	CE, RoHS, Ecolab	CE, RoHS, Ecolab

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-LD-711-M30	DW-LS-711-M30-002
NPN N.C.	DW-LD-712-M30	DW-LS-712-M30-002
PNP N.O.	DW-LD-713-M30	DW-LS-713-M30-002
PNP N.C.	DW-LD-714-M30	DW-LS-714-M30-002
适用连接器 ³⁾		U



电感式传感器：
全金属和耐高压
700P 系列



- ✓可耐500bar高压
- ✓耐腐蚀
- ✓IP 68 & IP 69K
- ✓防海水，可放置在1000m的深水中
- ✓抗机械和耐腐蚀
- ✓全金属封装（包括感应面）
- ✓精确的测量具有良好导电性的金属

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	V4A/AISI 316L/DIN 1.4404
防护等级	IP 68 & IP 69K
工作电压范围 U_B	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C
输出电流	200 mA
最大脉动电压	$\leq 20 \% U_B$
空载电流	$\leq 10 \text{ mA}$
输出漏电流	$\leq 0,1 \text{ mA}$
导通压降	$\leq 2,0 \text{ V}$
温度变化 % S_T	$\leq 10 \%$
回滞 % S_r	$\leq 15 \%$
重复精度 % S_r	$\leq 5 \%$
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	内置

用 V4A 制作坚固，耐腐蚀，并可耐 500bar 高压的全金属封装传感器。全密封（IP69K），防海水侵蚀，使用在 1000m 的深水中。不仅适用于铁磁性金属，对导电性好的非铁磁性金属也同样适用。特别适用于：

- ✓水下工作
- ✓液压泵
- ✓液压缸
- ✓液压阀
- ✓润滑系统
- ✓建筑机械
- ✓海上装置
- ✓港口起重机
- ✓搅拌机和混凝土机
- ✓注塑机

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M12

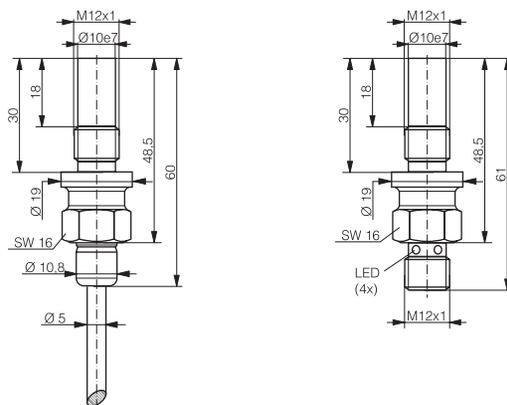
检测距离 mm

1.5

1.5



全金属 & 耐 500bar 高压 /IP68+IP69K



- 1) 标准电缆长度2m，
可供非标准电缆长度
电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	PUR 11 号电缆	连接器 S12	
防护等级	IP 68 + IP 69K	IP 68 + IP 69K	
最大工作压力	500 bar / 100 bar (电缆线)	500 bar (感应面)	
安装	齐平	齐平	
最大开关频率	1,000 Hz	1,000 Hz	
接线图 ²⁾	图 1	图 2	
LED	---	---	
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.			
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-LD-703-P12G-003*	DW-LS-703-P12G*	
PNP N.C.	DW-LD-704-P12G-003*	DW-LS-704-P12G*	
适用连接器 ³⁾		U	

* 参考 4Q/2010



电感式传感器：
耐高压
500P 系列



- ✓可耐500bar压力
- ✓100万次压力循环
- ✓安全的峰值压力可达1000bar
- ✓可耐温度达到100℃
- ✓长检测距离达到3mm
- ✓不锈钢外壳和固体陶瓷盘
- ✓感应面密封性好和IP68

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
最大工作压力	500bar
峰值压力	1000bar
感应面	陶瓷 ZrO_2
工作电压范围 U_B	10...30 VDC
输出电流	≤ 200 mA
最大脉动电压	$\leq 20\%$ U_B
空载电流	≤ 10 mA/ ≤ 12 mA (转换器)
输出漏电流	$\leq 0,1$ mA
导通压降	$\leq 2,0$ V
温度变化 $\%S_r$	$\leq 15\%$ S_r
回滞 $\%S_r$	8% 典型
重复精度 $\%S_r$	$\leq 5\%$
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	内置

坚固耐用的耐高压传感器永久工作压力为 500bar，峰值压力高达 1000bar。可耐温度达 100℃，IP68 等级的感应面，检测距离达到 3mm。特别适用于：

- ✓液压泵
- ✓液压缸
- ✓液压阀
- ✓润滑系统
- ✓建筑机械
- ✓海上装置
- ✓港口起重机
- ✓搅拌机和混凝土机
- ✓注塑机
- ✓喷泉
- ✓高真空泵

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

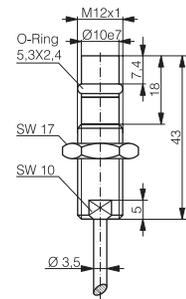
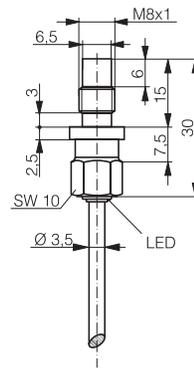
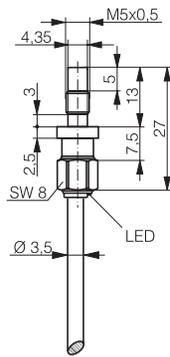
术语表

索引

外形尺寸	M5	M8	M12
检测距离 mm	1.0	1.5	1.5



500 bar (在 1000bar 下测试)



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
外壳材料	不锈钢外壳	不锈钢 V4A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆
防护等级	IP 68	IP 68	IP 68
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	600 Hz	800 Hz	600 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 1
LED	内置	内置	---
环境温度范围	-25 ... +80 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +80 °C
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AD-501-P5*	DW-AD-501-P8	DW-AD-501-P12-639
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-AD-503-P5*	DW-AD-503-P8	DW-AD-503-P12-639
PNP N.C.			
NPN 转换			
PNP 转换			
适用连接器 ³⁾			

* 参考 4Q/2010

M12

1.5

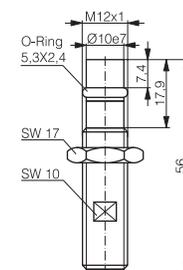
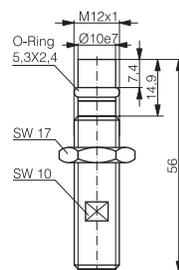
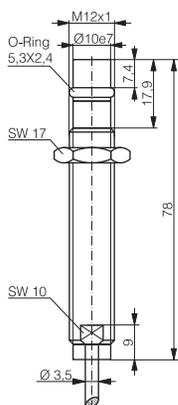
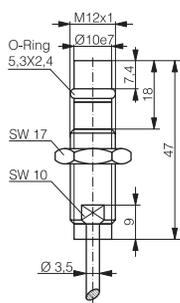
1.5

1.5

1.5



500bar (在 1000bar 下测试)



不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆	连接器 S12	连接器 S12
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
齐平	齐平	齐平	齐平
600 Hz	600 Hz	600 Hz	600 Hz
图 1	图 1	图 2	图 2
---	---	---	---
-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

DW-AD-501-P12-625	DW-AD-501-P12-627	DW-AS-501-P12-624	DW-AS-501-P12-630
			DW-AS-502-P12-630
DW-AD-503-P12-625	DW-AD-503-P12-627	DW-AS-503-P12-624	DW-AS-503-P12-630
			DW-AS-504-P12-630
		DW-AS-50B-P12-624	DW-AS-50B-P12-630
		DW-AS-50A-P12-624	DW-AS-50A-P12-630
		G, H, M, N; M, N*	G,H,M,N (N.O.); M,N (N.C.); M,N*

* N.O.+N.C. 接插件

电感性传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M12

检测距离 mm

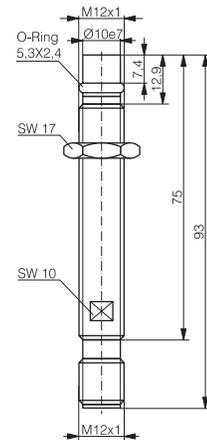
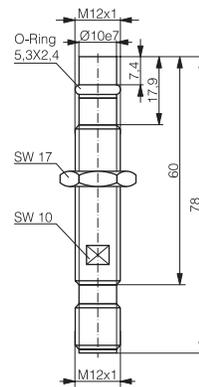
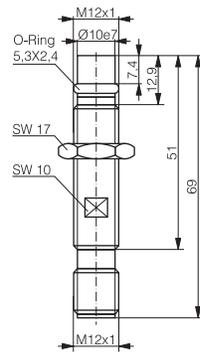
1.5

1.5

1.5



500 bar (在 1000bar 下测试)



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
防护等级	IP 68	IP 68	IP 68
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	600 Hz	600 Hz	600 Hz
接线图 ²⁾	图 2	图 2	图 2
LED	---	---	---
环境温度范围	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-AS-501-P12	DW-AS-501-P12-627	DW-AS-501-P12-621
NPN N.C.	DW-AS-502-P12		
PNP N.O.	DW-AS-503-P12	DW-AS-503-P12-627	DW-AS-503-P12-621
PNP N.C.	DW-AS-504-P12		
NPN 转换	DW-AS-50B-P12	DW-AS-50B-P12-627	DW-AS-50B-P12-621
PNP 转换	DW-AS-50A-P12	DW-AS-50A-P12-627	DW-AS-50A-P12-621
适用连接器 ³⁾	G,H,M,N (N.O.); M,N (N.C.); M,N*	G, H, M, N; M, N *	G, H, M, N; M, N *

* N.O.+N.C. 插件件

M12

1.5

1.5

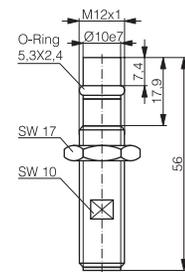
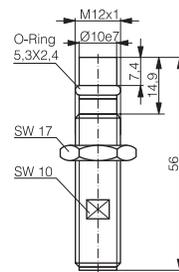
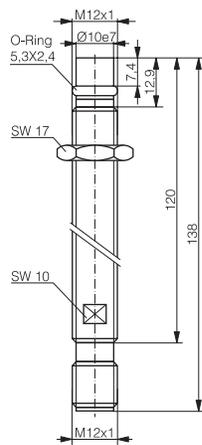
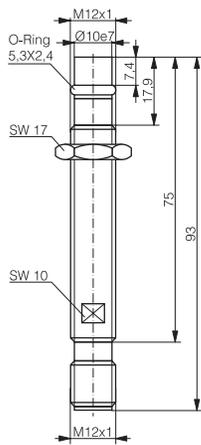
2.5

2.5



500 bar (在 1000bar 下测试)

长检测距离 / 500 bar (在 1000bar 下测试)



电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
齐平	齐平	齐平	齐平
600 Hz	600 Hz	600 Hz	600 Hz
图 2	图 2	图 2	图 2
---	---	---	---
-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+100 °C	-25...+100 °C
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

DW-AS-501-P12-635	DW-AS-501-P12-622	DW-AS-521-P12-624	DW-AS-521-P12-630
DW-AS-503-P12-635	DW-AS-503-P12-622	DW-AS-523-P12-624	DW-AS-523-P12-630
DW-AS-50B-P12-635	DW-AS-50B-P12-622	DW-AS-52B-P12-624	DW-AS-52B-P12-630
DW-AS-50A-P12-635	DW-AS-50A-P12-622	DW-AS-52A-P12-624	DW-AS-52A-P12-630
G, H, M, N; M, N*			

* N.O.+N.C. 接插件

外形尺寸

M12

检测距离 mm

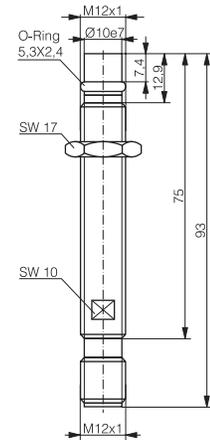
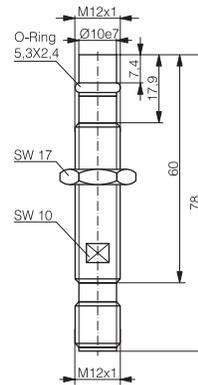
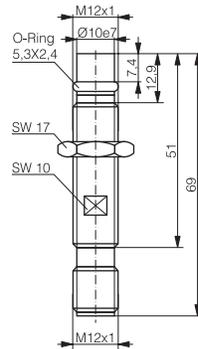
2.5

2.5

2.5



长检测距离 /500 bar (在 1000bar 下测试)



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

外壳材料	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
连接 ¹⁾	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
防护等级	IP 68	IP 68	IP 68
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	600 Hz	600 Hz	600 Hz
接线图 ²⁾	图 2	图 2	图 2
LED	---	---	---
环境温度范围	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

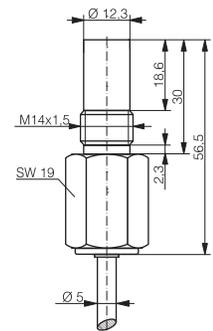
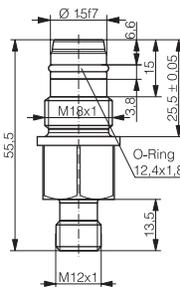
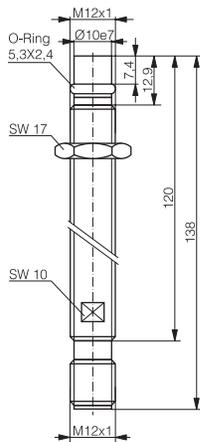
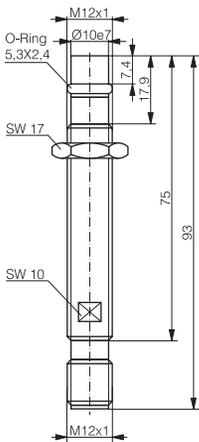
NPN N.O.	DW-AS-521-P12	DW-AS-521-P12-627	DW-AS-521-P12-621
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-AS-523-P12	DW-AS-523-P12-627	DW-AS-523-P12-621
PNP N.C.			
NPN 转换	DW-AS-52B-P12	DW-AS-52B-P12-627	DW-AS-52B-P12-621
PNP 转换	DW-AS-52A-P12	DW-AS-52A-P12-627	DW-AS-52A-P12-621
适用连接器 ³⁾	G, H, M, N; M, N *	G, H, M, N; M, N *	G, H, M, N; M, N *

* N.O.+N.C. 接插件

M12		M18	P20(M14)
2.5	2.5	1.5	3.0



长检测距离 /500 bar (在 1000bar 下测试)	500 bar ** (在 1000bar 下测试)	长检测距离 /500 bar **
--------------------------------	----------------------------	-------------------



不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V4A
连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12	PUR 11 号电缆
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
齐平	齐平	齐平	齐平
600 Hz	600 Hz	800 Hz	500 Hz
图 2	图 2	图 2	图 1
---	---	---	---
-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

DW-AS-521-P12-635	DW-AS-521-P12-622	DW-AS-501-P18	DW-AD-501-P20
		DW-AS-502-P18	DW-AD-502-P20
DW-AS-523-P12-635	DW-AS-523-P12-622	DW-AS-503-P18	DW-AD-503-P20
			DW-AD-504-P20
DW-AS-52B-P12-635	DW-AS-52B-P12-622		
DW-AS-52A-P12-635	DW-AS-52A-P12-622		
G, H, M, N; M, N *	G, H, M, N; M, N *	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

* N.O.+N.C. 接插件

** 在 1000bar 进行的测试

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

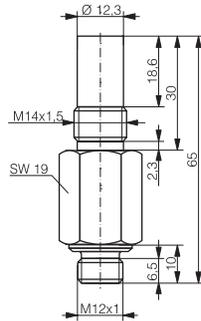
术语表

索引

外形尺寸	P20(M14)		
检测距离 mm	3.0		



长检测距离 /500 bar (在 1000bar 下测试)



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
外壳材料	不锈钢 V4A		
连接 ¹⁾	连接器 S12		
防护等级	IP 68		
安装	齐平		
最大开关频率	500 Hz		
接线图 ²⁾	图 2		
LED	---		
环境温度范围	-25 ... +80 °C		
认证	CE, RoHS		

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AS-501-P20		
NPN N.C.	DW-AS-502-P20		
PNP N.O.	DW-AS-503-P20		
PNP N.C.	DW-AS-504-P20		
NPN 转换			
PNP 转换			
适用连接器 ³⁾	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		



电感式传感器：
密封
E 系列



- ✓小型化
- ✓可持续耐100bar压力
- ✓可放置在1000m的深水中
- ✓检测距离高达2.5mm
- ✓陶瓷或蓝宝石玻璃感应面
- ✓不锈钢外壳
- ✓IP 68

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	不锈钢 V2A
防护等级	IP 68
工作电压范围 U_B	10 ... 30 VDC
环境温度范围	-25 ... +70 °C
输出电流	≤200 mA
最大脉动电压	≤ 20 % U_B
空载电流	≤ 10 mA
输出漏电流	≤ 0,1 mA
导通压降	≤ 2,0 V
温度变化 % S_r	≤ 10 %
回滞 % S_r	≤ 10 %
重复精度	≤ 5 % S_r
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	内置

不锈钢外壳，耐压，小型化，陶瓷或蓝宝石玻璃感应面。可以在持续 100bar 的（包括感应面）的环境中使用。可放置在 1000m 的深水中。特别适用于：

- ✓海上装置
- ✓发动机的润滑系统
- ✓化工行业
- ✓核电厂：燃料元件检测
- ✓真空运用

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸	Ø 4	M5	
检测距离 mm	0.6	0.6	0.8



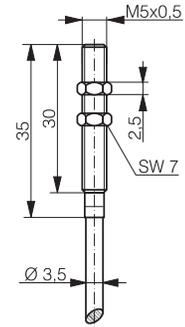
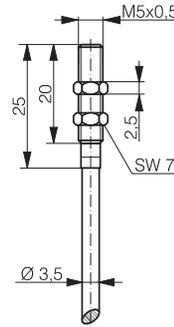
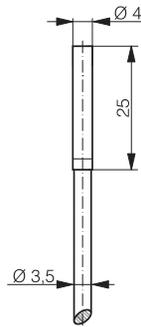
IP 68 / 20 bar



IP 68 / 20 bar



IP 68 / 100 bar



- 1) 标准电缆长度2m, 可供非标准电缆长度 电缆型号见233页
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
最大工作压力	20 bar	20 bar	100 bar
感应面	蓝宝石玻璃	蓝宝石玻璃	陶瓷 ZrO ₂
连接 ¹⁾	PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆
安装	齐平	齐平	齐平
最大开关频率	5,000 Hz	5,000 Hz	3,000 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 1
LED	---	---	---
认证	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-AD-401-04E	DW-AD-401-M5E	
NPN N.C.	DW-AD-402-04E	DW-AD-402-M5E	
PNP N.O.	DW-AD-403-04E	DW-AD-403-M5E	DW-AD-603-M5E-652
PNP N.C.	DW-AD-404-04E	DW-AD-404-M5E	DW-AD-604-M5E-652
适用连接器 ³⁾			

Ø 6.5	M8	
-------	----	--

2.5	1.5	2.5
-----	-----	-----



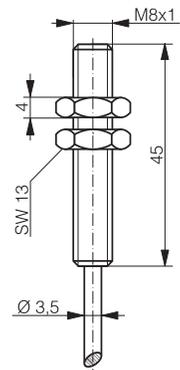
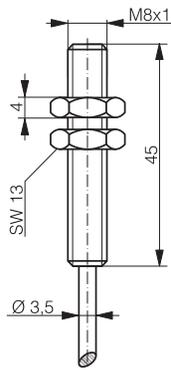
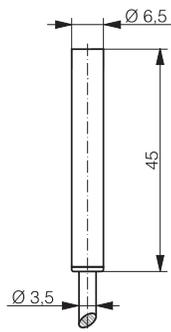
IP 68 / 20 bar



IP 68 / 100 bar



IP 68 / 20 bar



20 bar	100 bar	20 bar
陶瓷 ZrO ₂	陶瓷 ZrO ₂	陶瓷 ZrO ₂
PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆	PUR 3 号电缆
齐平	齐平	齐平
1,000 Hz	3,000 Hz	1,000 Hz
图 1	图 1	图 1
---	---	---
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

DW-AD-501-065E		DW-AD-501-M8E
DW-AD-502-065E		DW-AD-502-M8E
DW-AD-503-065E	DW-AD-603-M8E-652	DW-AD-503-M8E
DW-AD-504-065E	DW-AD-604-M8E-652	DW-AD-504-M8E

电
感
式
传
感
器

光
电
传
感
器

光
纤

电
缆
及
连
接
器

附
件

术
语
表

索
引



电感式传感器：
耐高温



- ✓可耐温度高达+230°C
- ✓内置放大器可达+180°C
- ✓外置放大器高达+230°C
- ✓长期可靠性

技术参数

(根据 IEC 60947-5-2)	
外壳材料	不锈钢 V2A
防护等级	IP 67
最大脉动电压	$\leq 15 \% U_B / \leq 20 \% U_B$ (放大器)
空载电流	$\leq 10 \text{ mA} / \leq 5 \text{ mA}$ (放大器)
输出漏电流	$\leq 0,1 \text{ mA}$
导通压降	$\leq 2,0 \text{ V}$
温度变化 % s_r	$\leq 15 \%$
回滞 % s_r	参考参数表
重复精度	$\leq 0,02 \text{ mm}$
短路保护	内置
极性反向保护	内置
通电延时	---

传感器可以长期可靠地使用在高达 +230°C 的温度下，甚至在恶劣的检测条件下。放大器内置可耐 +180°C，放大器外置 +230°C，放大器独立在 M12 外壳中，必须远离高温区。特别适用于：

- ✓ 镀锌
- ✓ 汽车工业的镀装车间
- ✓ 玻璃制造厂
- ✓ 砖块制造厂
- ✓ 面包机器
- ✓ 碳纤维制造
- ✓ 食品加工

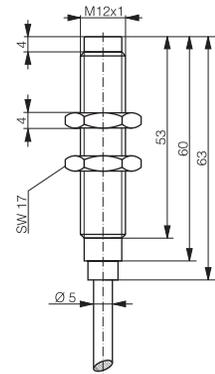
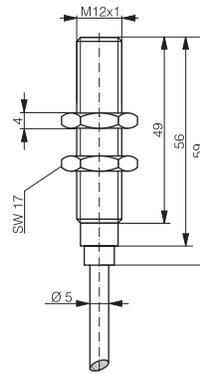
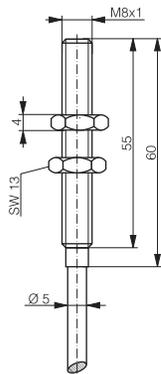
外形尺寸	M8	M12	
检测距离 mm	2	3	4



0 ... +140 °C

0 ... +150 °C

0 ... +150 °C



- 1) 可供非标准电缆长度
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数			
连接 ¹⁾	硅质 2 m* 电缆	硅质 2 m* 电缆	硅质 2 m* 电缆
放大器	内置	内置	内置
安装	齐平	齐平	非齐平
最大开关频率	600 Hz	500 Hz	500 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 1
LED	---	---	---
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
环境温度范围	0 ... +140 °C	0 ... +150 °C	0 ... +150 °C
输出电流	120mA (≤100°C)/80mA (>100°C)	120mA (≤100°C)/70mA (>100°C)	120mA (≤100°C)/70mA (>100°C)
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)			
NPN N.O.	DW-HD-621-M8-100	DW-HD-601-M12-200	DW-HD-611-M12-200
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-HD-623-M8-100	DW-HD-603-M12-200	DW-HD-613-M12-200
PNP N.C.			
适用连接器 ³⁾			

* 可定制 Teflon 电缆

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M18

检测距离 mm

5

5

8



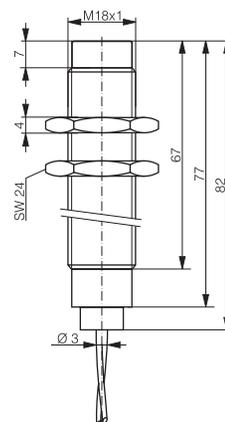
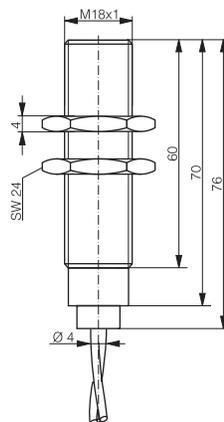
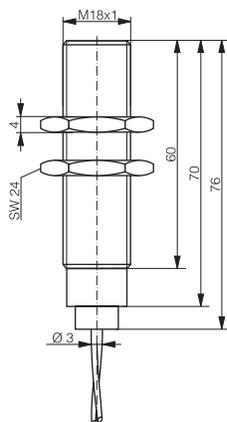
0 ... +180 °C



0 ... +230 °C



0 ... +180 °C



- 1) 可供非标准电缆长度
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	Teflon 2 m 电缆	Teflon 3 m 电缆 + PUR 2 m	Teflon 2 m 电缆
放大器	内置	外置	内置
安装	齐平	齐平	非齐平
最大开关频率	400 Hz	300 Hz	400 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 1
LED	---	黄色 (放大器)	---
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC (放大器)	10 ... 30 VDC
环境温度范围	0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +180 °C
输出电流	≤ 150 mA	≤ 200 mA (放大器)	≤ 150 mA
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-HD-601-M18-310	DW-HD-601-M18-411	DW-HD-611-M18-310
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-HD-603-M18-310	DW-HD-603-M18-411	DW-HD-613-M18-310
PNP N.C.			
适用连接器 ³⁾			

M30

10

10

15

15

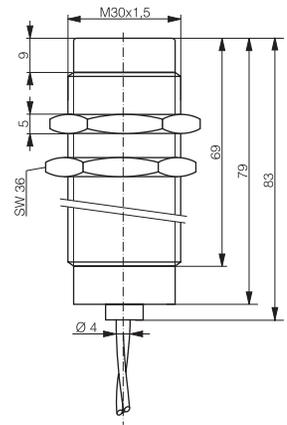
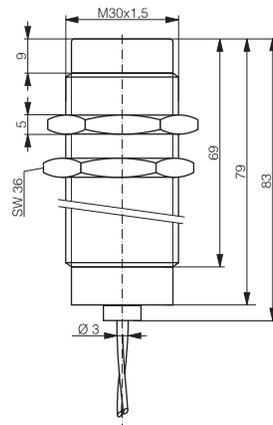
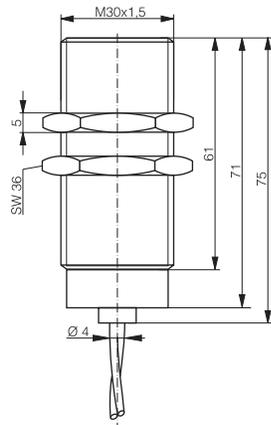
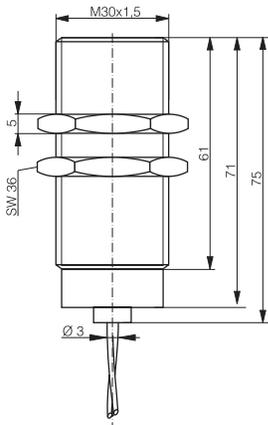


0 ... +180 °C

0 ... +230 °C

0 ... +180 °C

0 ... +230 °C



Teflon 2 m 电缆

Teflon 3 m 电缆 + PUR 2 m

Teflon 2 m 电缆

Teflon 3 m 电缆 + PUR 2 m

内置

外置

内置

外置

齐平

齐平

非齐平

非齐平

200 Hz

200 Hz

200 Hz

150 Hz

图 1

图 1

图 1

图 1

黄色 (放大器)

黄色 (放大器)

10 ... 30 VDC

10 ... 30 VDC (放大器)

10 ... 30 VDC

10 ... 30 VDC (放大器)

0 ... +180 °C

0 ... +230 °C

0 ... +180 °C

0 ... +230 °C

≤ 150 mA

≤ 200 mA (放大器)

≤ 150 mA

≤ 200 mA (放大器)

CE, RoHS

CE, RoHS

CE, RoHS

CE, RoHS

DW-HD-601-M30-310

DW-HD-601-M30-411

DW-HD-611-M30-310

DW-HD-611-M30-411

DW-HD-603-M30-310

DW-HD-603-M30-411

DW-HD-613-M30-310

DW-HD-613-M30-411

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

索引

外形尺寸

M50

检测距离 mm

20

20

25



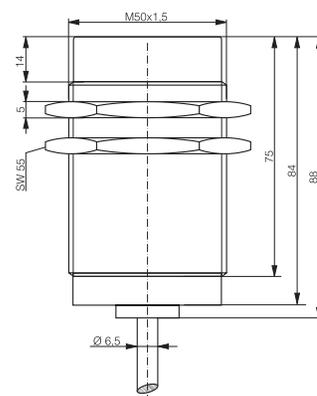
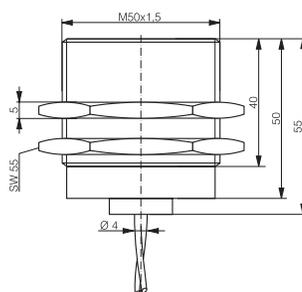
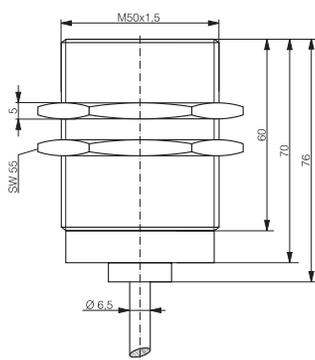
0 ... +180 °C



0 ... +230 °C



0 ... +180 °C



- 1) 可供非标准电缆长度
- 2) 参阅135页
- 3) 参阅230页

技术参数

连接 ¹⁾	硅质 2 m* 电缆	Teflon 3 m 电缆 + PUR 2 m	硅质 2 m* 电缆
放大器	内置	外置	内置
安装	准齐平	准齐平	非齐平
最大开关频率	100 Hz	150 Hz	100 Hz
接线图 ²⁾	图 1	图 1	图 1
LED	---	黄色 (放大器)	---
工作电压范围	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC (放大器)	10 ... 30 VDC
环境温度范围	0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +180 °C
输出电流	≤ 150 mA	≤ 200 mA (放大器)	≤ 150 mA
认证	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

选型 (黑体为推荐型号)

NPN N.O.	DW-HD-601-M50-300	DW-HD-601-M50-411	DW-HD-611-M50-300
NPN N.C.			
PNP N.O.	DW-HD-603-M50-300	DW-HD-603-M50-411	DW-HD-613-M50-300
PNP N.C.			
适用连接器 ³⁾			

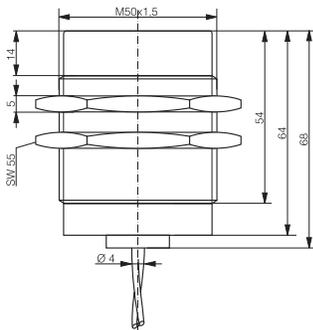
* 可定制 Teflon 电缆

M50

25



0 ... +230 °C



电感性传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

附件

术语表

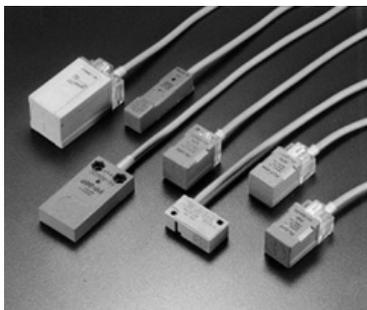
索引

Teflon 3 m 电缆 + PUR 2 m			
外置			
非齐平			
150 Hz			
图 1			
黄色 (放大器)			
10 ... 30 VDC (放大器)			
0 ... +230 °C			
≤ 200 mA (放大器)			
CE, RoHS			

DW-HD-611-M50-411			
DW-HD-613-M50-411			



电感式传感器： 经济型传感器



- ✓低成本
- ✓结构紧凑便于安装固定
- ✓独特的长圆形固定孔便于调整位置
- ✓直流供电型具有短路和极性反向的保护
- ✓交流供电型具有浪涌电压保护
- ✓密封等级IP67
- ✓明亮的LED输出指示
- ✓宽工作电压范围：
10–30 VDC (NPN/PNP)或90–230 VAC
- ✓工作温度范围 -20° C至70° C
- ✓CE认证

DF 系列方形接近开关适用于各种轻工机械。紧凑的结构和方便的固定使其可以迅速安装和对准。通过科瑞公司广布的销售渠道和代理商网络提供快速的响应，现货供应和优质的服务。

此类型产品特别适用于：

- ✓注塑机械
- ✓特种机械
- ✓机床
- ✓物料搬运/传送带
- ✓纺织机械

选型表

输出	型号	说明
NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-601-C1717 DF-AD-603-C1717	17 x 17mm 方形，5mm 检测距离，齐平
NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-611-C1717 DF-AD-613-C1717	17 x 17mm 方形，8mm 检测距离，非齐平
NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-601-C1735 DF-AD-603-C1735	17 x 17mm 方形，长圆形固定孔，5mm 检测距离，齐平
NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-611-C1735 DF-AD-613-C1735	17 x 17mm 方形，长圆形固定孔，8mm 检测距离，非齐平
NPN N.O. PNP N.O. AC,N.O.	DF-AD-601-C2525 DF-AD-603-C2525 DF-AD-607-C2525	25 x 25mm 方形，10mm 检测距离，齐平
NPN N.O. PNP N.O. AC,N.O.	DF-AD-611-C2525 DF-AD-613-C2525 DF-AD-617-C2525	25 x 25mm 方形，15mm 检测距离，非齐平

方形传感器

电感式传感器

光电传感器

光纤

电缆及连接器

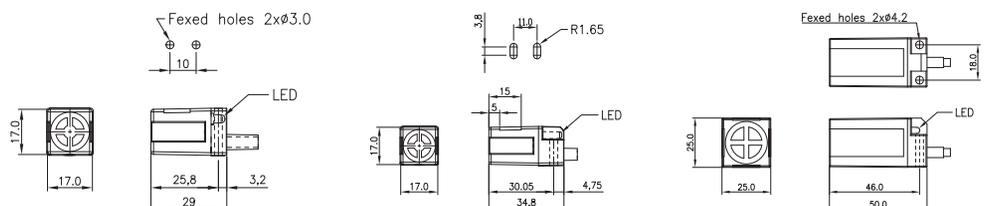
附件

术语表

索引

型式		17x17 标准型	17x17 标准型	25x25 标准型
体积		17x17x30mm	17x17x35mm	25x25x30mm
感应距离		齐平型 :5mm 非齐平型: 8mm	齐平型 :5mm 非齐平型: 8mm	齐平型 :10mm 非齐平型: 15mm
三线 直流	齐平 NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-601-C1717 DF-AD-603-C1717	DF-AD-601-C1735 DF-AD-603-C1735	DF-AD-601-C2525 DF-AD-603-C2525
	非齐平 NPN N.O. PNP N.O.	DF-AD-611-C1717 DF-AD-613-C1717	DF-AD-611-C1735 DF-AD-613-C1735	DF-AD-611-C2525 DF-AD-613-C2525
特性 指标	供电电压	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC
	开关频率	800HZ	800HZ	500HZ
	电源纹波值	<20% 峰 - 峰值	<20% 峰 - 峰值	<20% 峰 - 峰值
	输出电流	150mA,max,	150mA,max,	150mA,max,
	电流消耗	<10mA	<10mA	<10mA
	残余电压	<0.1V	<0.1V	<0.1V
	泄露电流	<0.8mA	<0.8mA	<0.8mA
	迟滞	小于感应距离的 10%	小于感应距离的 10%	小于感应距离的 10%
	热漂移	<10u m°C	<10u m°C	<10u m°C
	电压漂移	<10u m/V	<10u m/V	<10u m/V
	电路保护	短路和极性反向	短路和极性反向	短路和极性反向
	密封	IP67	IP67	IP67
	引线	三线 -2 米	三线 -2 米	三线 -2 米
二线 交流	齐平 ,N.O. 非齐平 ,N.O			DF-AD-607-C2525 DF-AD-617-C2525
特性 指标	供电电压	-	-	90-250VAC
	开关频率	-	-	50/60HZ
	电源纹波值	-	-	<20% 峰 - 峰值
	输出电流	-	-	200mA,max,
	电流消耗	-	-	<2mA
	残余电压	-	-	-
	泄露电流	-	-	<4.0mA
	迟滞	-	-	小于感应距离的 10%
	热漂移	-	-	<10u m°C
	电压漂移	-	-	<10u m/V
	电路保护	-	-	浪涌电压保护
	密封	-	-	IP67
	引线	-	-	二线 -2 米

外形和安装尺寸



技术参数

	表 1	表 2	表 3	表 4	表 5
允许脉动电压	≤ 20 %	≤ 20 %	≤ 20 %	---	≤ 20 %
空载电流	≤ 10 mA	≤ 17 mA (24V) / ≤ 30 mA (34V)	≤ 20 mA	≤ 1.5 mA	---
输出漏电流	≤ 0.1 mA	≤ 0.1 mA	≤ 0.1 mA	---	---
导通压降	≤ 2.0 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 8 V	---
温度变化 % S _r	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
回滞 % S _r	1...15% (10% typ.)	≤ 20 %	≤ 20 %	≤ 20 %	---
重复精度 (根据 IEC 60947-5-2)	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r
短路保护	内置	内置	内置	---	内置
极性反向保护	内置	内置	内置	内置	---
通电延时	内置	内置	内置	内置	---

	表 6	表 7	表 8	表 9	
允许脉动电压	---	≤ 10 %	---	≤ 20 %	
空载电流	≤ 1.0 mA	30 mA (24 VDC) 40 mA (34 VDC)	Typ. 1.5 mA (24 V) ≤ 2.0 mA (U _{max})	≤ 0.6 mA	
输出漏电流	---	0.01 mA	≤ 2.0 mA	---	
最小输出电流	2.0 mA	---	---	---	
导通压降	≤ 6.0 V	≤ 2.5 V	≤ 8 V	≤ 5.0 V	
温度变化 % S _r	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	
回滞 % S _r	1...15% (10% typ.)	1 ... 15 %	1 ... 15 %	1...15% (10% typ.)	
重复精度 (根据 IEC 60947-5-2)	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	≤ 5 % S _r	
短路保护	内置	内置	---	内置	
极性相反保护	---*	内置	---	---*	
通电延时	内置	内置	内置	内置	

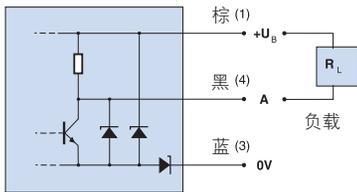
* 无极性装置

更多的参数可参考相应的数据手册，可从 Contrinex 网站下载（www.contrinex.cn）

接线图

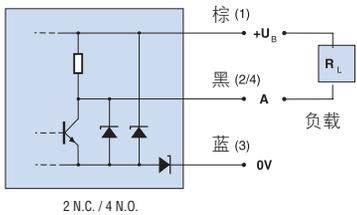
NPN 常开 (N.O.) / 常闭 (N.C.)

图 1



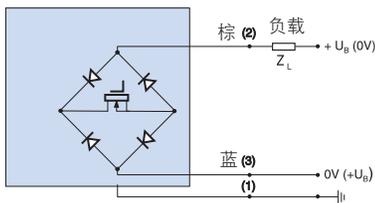
NPN 常开 (N.O.) / 常闭 (N.C.)

图 2



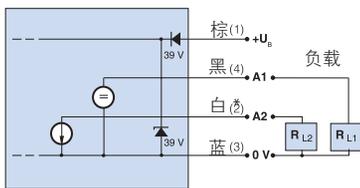
2- 线 AC/DC N.O. / N.C.

图 3



模拟输出量

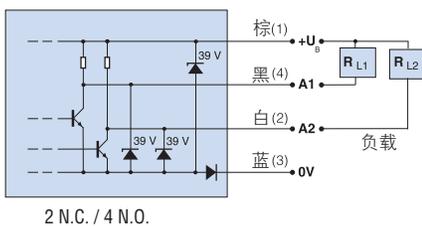
图 5



* 只对应电流输出模式

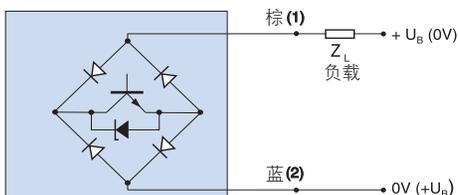
NPN 常开 (N.O.) + 常闭 (N.C.)

图 6



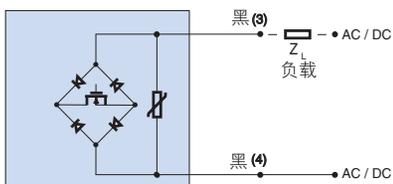
2- 线 DC 常闭 (N.C.)

图 7

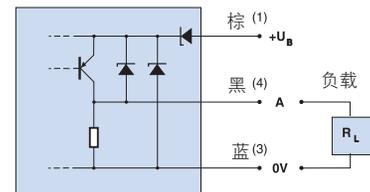


2- 线 AC/DC 常开 (N.O.)

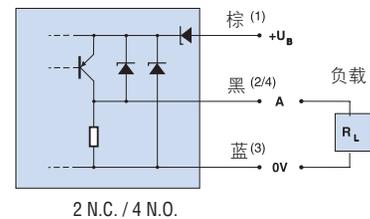
图 8



PNP 常开 (N.O.) / 常闭 (N.C.)

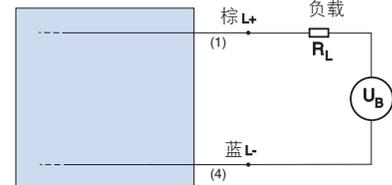


PNP 常开 (N.O.) / 常闭 (N.C.)



2- 线 NAMUR

图 4



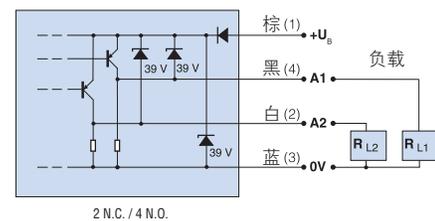
备注:

接插件请参考数字标识

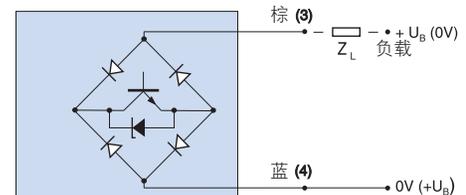
(1) 棕色 (2) 白色

(3) 蓝色 (4) 黑色

PNP 常开 (N.O.) + 常闭 (N.C.)



2- 线 DC 常开 (N.O.)



*表示接插件

索取更多资料请登陆：

www.contrinex.cn

