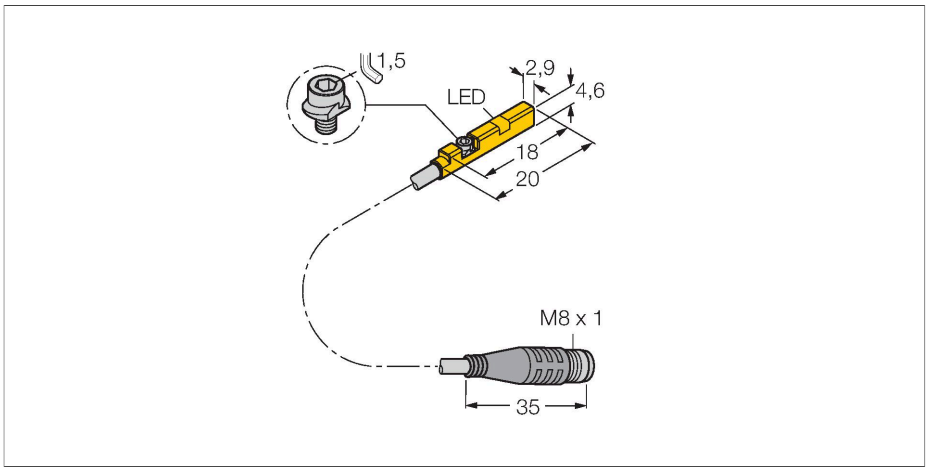
BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
磁感应传感器 – 用于气缸



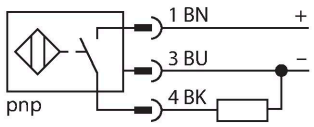
技术数据

型号	BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
货号	4685831
常用数据	
通过速度	≤ 3 m/s
重复性	≤ ± 0.3 mm
温度漂移	≤ 0.3 mm
磁滞	≤ 1 mm
电气数据	
工作电压U_B	11…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 100 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.3 kHz
机械数据	
设计	方型, UNR
尺寸	18 x 2.9 x 4.6 mm
外壳材料	塑料, PP
感应面材料	塑料, PP
紧固螺母的固定扭矩	0.2 Nm
电气连接	接插件电缆, M8 × 1
线缆材质	Ø 2 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m

特点

- 适于C型槽气缸，无需安装附件
- 可选安装附件装于圆柱型外型上
- 单手可安装
- 稳固的安装
- 磁阻式传感器
- 3线直流, 11…30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 带Ø 8 mm公头连接器的引线

接线图



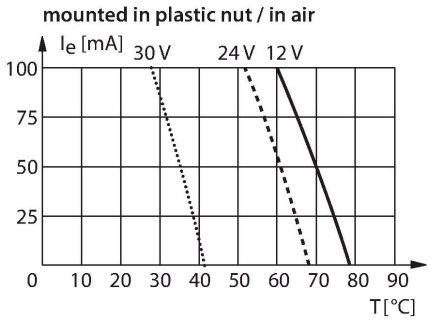
功能原理

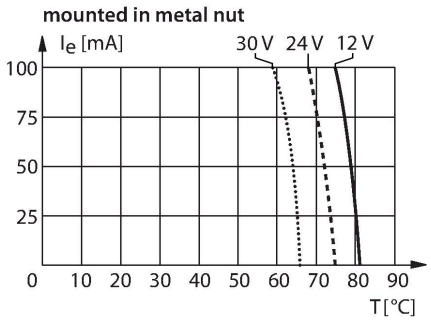
磁感应传感器可以感应磁场，特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性，传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 22-02-2025 03-20 | 保留技术性修改

技术数据

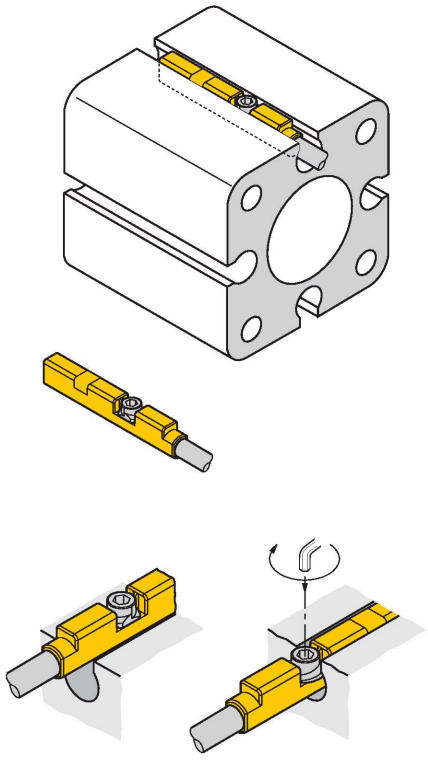
导体横截面	3 x 0.08 mm²
绞合线	40 x0.05 mm
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
安装在以下剖面	
圆柱外壳设计	◯
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	电缆夹





安装说明

安装说明/描述

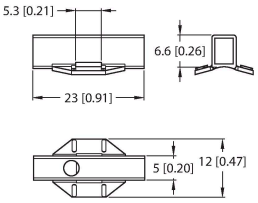


从上方插入传感器的槽内。 通过带侧翼螺钉，传感器能够按如下方法安装： 带侧翼螺钉具有左手螺纹特性。 两个小的塑料边缘保持着螺钉的位置，并保证了传感器能够被随时安装。 顺时针转动螺钉。 沿着螺纹旋转螺钉，使螺钉的侧翼与槽的上方相抵住。 结果是传感器被压下去并且因此紧固住了。 使用1.5mm六角扳手将螺钉转1/4圈后就能够保证它的抗震动安装。 0.2 Nm扭矩就能够保证传感器稳定住而不会使气缸遭到损坏。 随产品赠送的电缆夹 能够保证电缆平稳的置于槽内。 其他尺寸汽缸的安装附件都必须单独订购。

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 22-02-2025 03-20 | 保留技术性修改

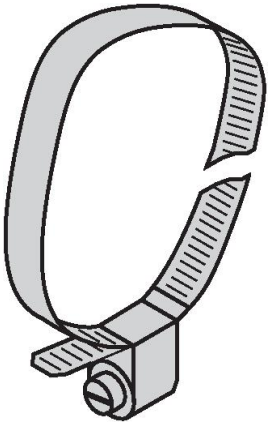
附件

KLR2-UNR	100000596



用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架

ASB-4	6965104



用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架的夹环；气缸直径：28…39 mm；对于ASB-1型到ASB-9型，可提供其他长度