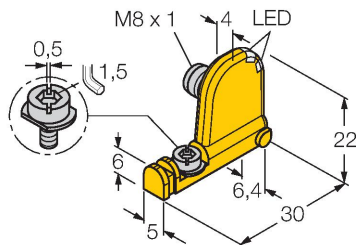


BIM-UNT-AP6X2-V1131

磁感应传感器 – 用于气缸



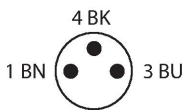
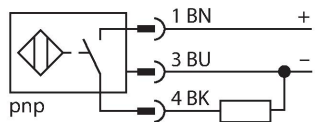
技术数据

型号	BIM-UNT-AP6X2-V1131
货号	4685727
常用数据	
通过速度	≤ 10 m/s
重复性	≤ ± 0.1 mm
温度漂移	≤ 0.1 mm
磁滞	≤ 1 mm
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流 I_o	≤ 150 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_o 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	1 kHz
机械数据	
设计	方型, UNT
尺寸	30 x 5 x 22 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	0.4 Nm
电气连接	接插件, M8 x 1

特点

- 适于T型槽气缸, 无安装附件
- 可选附件, 用于安装在其他类型气缸上
- 可单手安装
- 稳固安装
- 磁阻式传感器
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M8 x 1连接器

接线图



功能原理

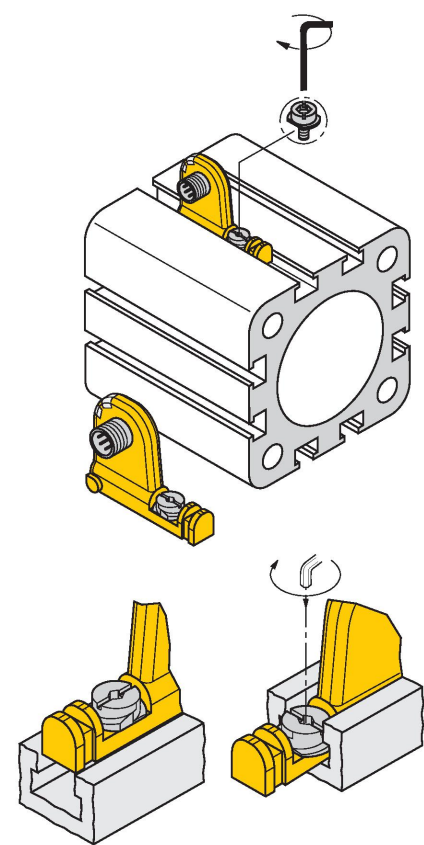
磁感应传感器可以感应磁场, 特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性, 传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

技术数据

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	IP68
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	
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述



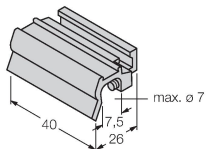
从上方插入传感器的槽内。一旦确定最终位置，需要把传感器插入槽中。固定并锁紧，以确保安装安全。通过带侧翼螺钉，传感器能够按如下方法安装：带侧翼螺钉具有左手螺纹特性。两个小的塑料边缘保持着螺钉的位置，并保证了传感器能够被随时安装。顺时针转动螺钉。沿着螺旋转螺钉，使螺钉的侧翼与槽的上方相抵住。结果是传感器被压下去并且因此紧固住了。使用标准的螺丝钉或1.5 mm六角扳手将螺钉转1/4圈后就能够保证它的抗震动安装。0.4Nm扭矩就能够保证传感器稳定住而不会使气缸遭到损坏。其他尺寸气缸的安装附件都必须单独订购。

附件

KLZ1-INT

6970410

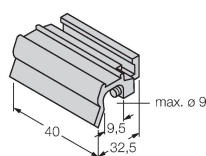
安装附件，用于将BIM-INT和BIM-UNT传感器安装至拉杆型气缸/油缸；适用缸径32...40 mm；材料为铝材；可按要求提供其他缸径的安装附件



KLZ2-INT

6970411

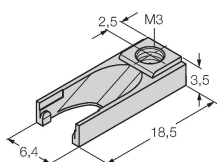
用于将BIM-INT和BIM-UNT传感器安装在拉杆型气缸上的附件；气缸直径：50...63 mm；材质：铝；可根据进一步要求安装在其他形状的气缸上



UNT-STOPPER

4685751

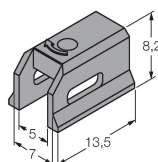
附件用于开关点的T型气缸；安装在设备上用于固定BIM-UNT传感器的弹簧锁；材质：塑料



KLDT-UNT2

6913351

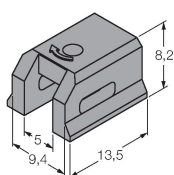
用于将磁场传感器安装到燕尾槽气缸上的安装支架；槽宽：7 mm；材料：PPS



KLDT-UNT3

6913352

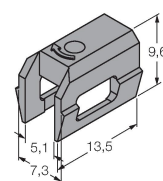
用于将磁场传感器安装到燕尾槽气缸上的安装支架；槽宽：9.4 mm；材料：PPS



KLDT-UNT6

6913355

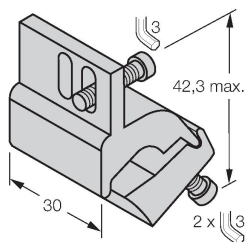
用于将磁场传感器安装到燕尾槽气缸上的安装支架；槽宽：7.35 mm；材料：PPS



KLI5Z

6971803

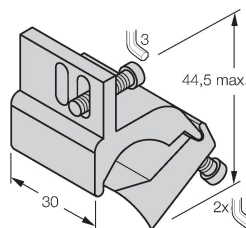
用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：32...63 mm；材料：铝



KLI6Z

6971806

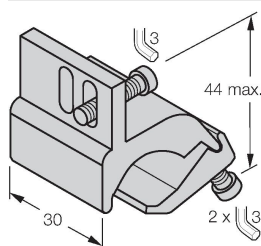
用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：50...125 mm；材料：铝



KLI6

6971805

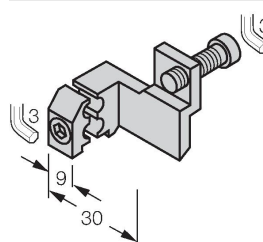
用于将磁场传感器安装到异型气缸上的安装支架；气缸直径：50...100 mm；材料：铝



KLI7

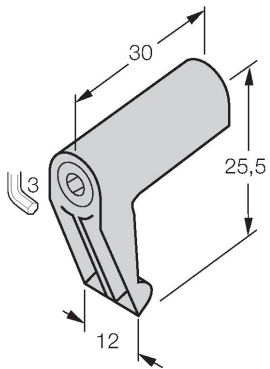
6971810

用于将磁场传感器安装到带外部燕尾槽的异型气缸上的安装支架；气缸直径：32...200 mm；材料：铝



KLI1

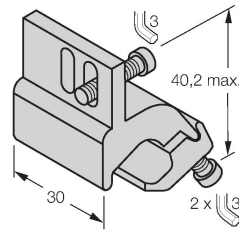
69710



用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：32...100 mm；材料：镀锌膜

KLI5

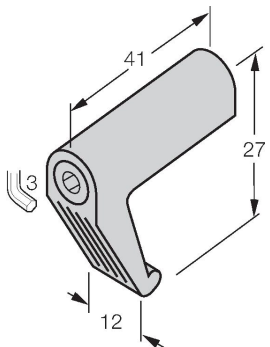
6971802



用于将磁场传感器安装到异型气缸上的安装支架；气缸直径：32...50 mm；材料：铝

KLI3

69712



用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：63...160 mm；材料：镀锌膜