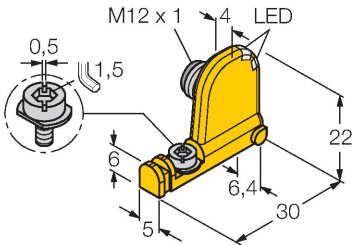


BIM-UNT-AP6X2-H1141

磁感应传感器 – 用于气缸



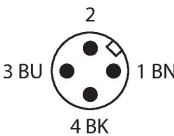
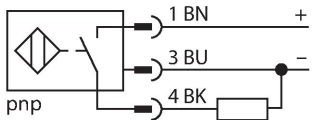
技术数据

型号	BIM-UNT-AP6X2-H1141
货号	4685726
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, M12 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
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

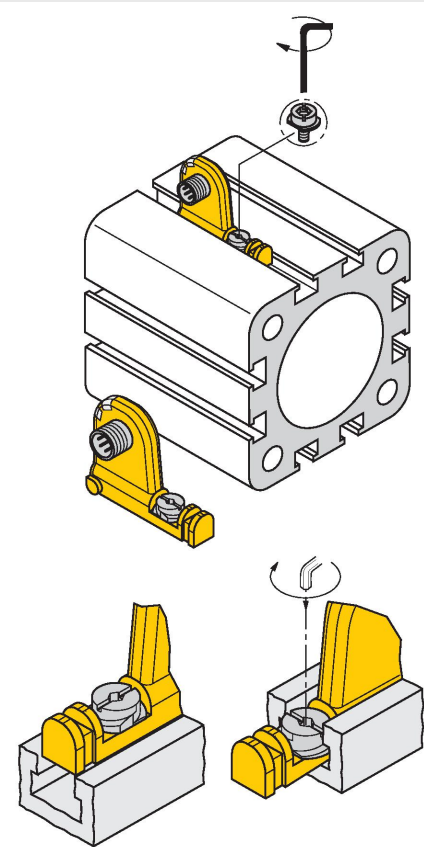
磁感应传感器可以感应磁场, 特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性, 传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

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

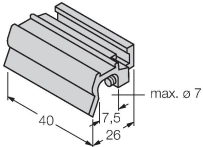
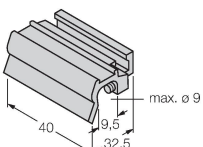
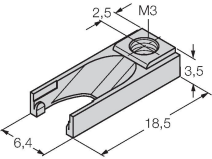
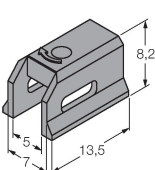
安装说明

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
