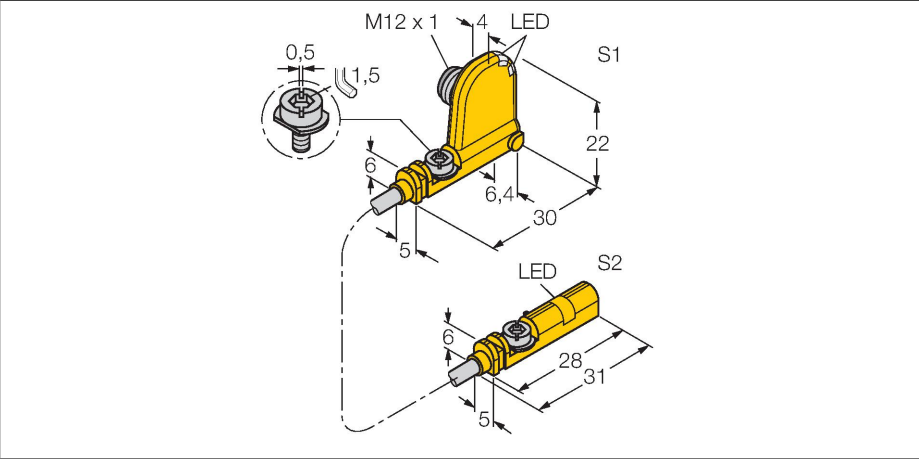


BIM-UNT-0.1-UNT-2AP6X3-H1141

磁感应传感器 – 用于气缸



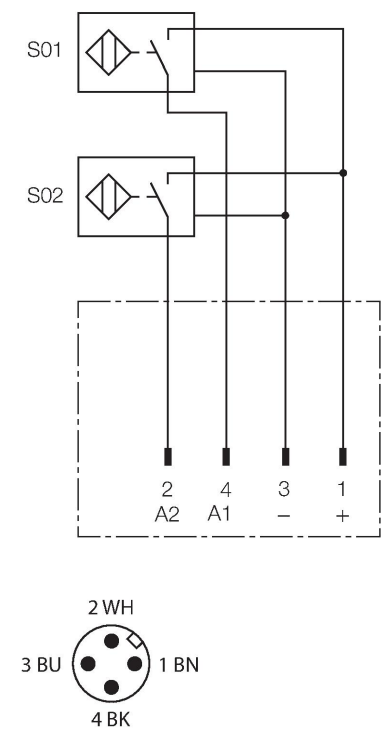
技术数据

型号	BIM-UNT-0.1-UNT-2AP6X3-H1141
货号	4685734
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	4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
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m

特点

- 适于T型槽气缸, 无需安装附件
- 可选择附件安装于其他外型气缸上
- 单手可安装
- 可直接安装在传感器上的微调装置和制动器
- 稳固的安装
- 适宜在一个气缸上检测两个开关点
- 不需要Y型连接器
- 磁阻式传感器
- 2 x 常开, pnp输出
- 4线直流, 10...30 VDC

接线图



功能原理

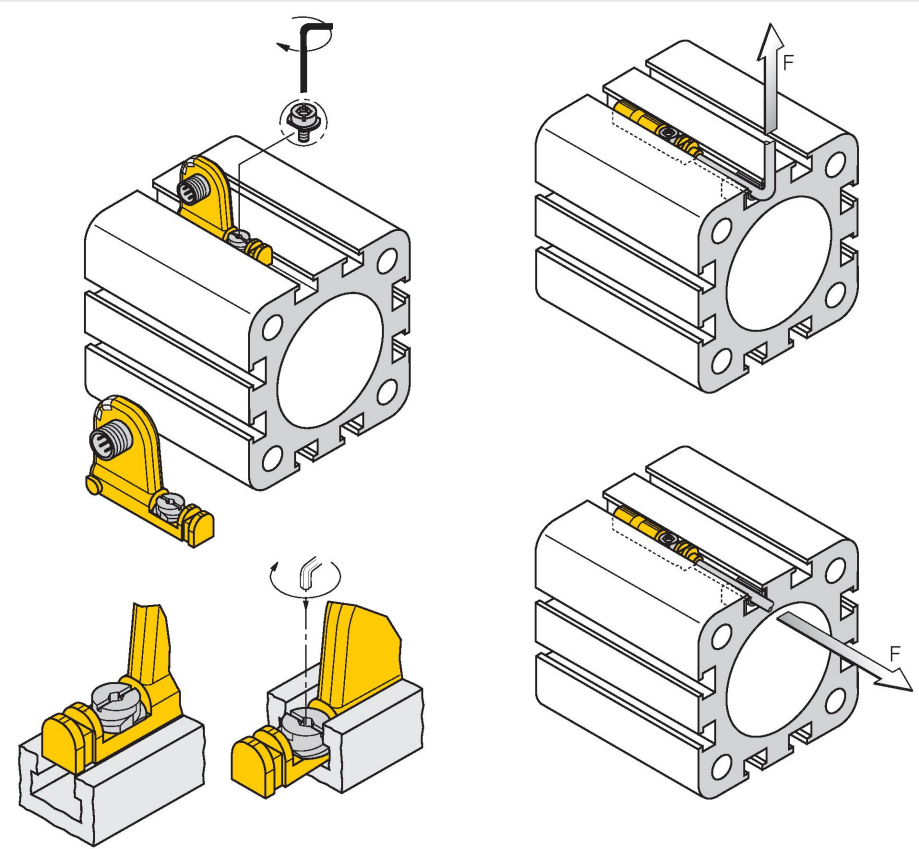
磁感应传感器可以感应磁场, 特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性, 传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

技术数据

	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 mm²
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	○ □ □ ○
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色/黄色
可供货	2x导线夹

安装说明

安装说明/描述



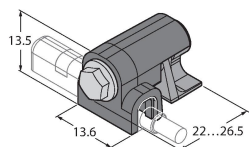
从上方插入传感器S2；首先从槽的侧方插入传感器S1，然后卡住。通过带侧翼螺钉，传感器能够按如下方法安装：带侧翼螺钉具有左手螺纹特性。两个小的塑料边缘保持着螺钉的位置，并保证了传感器能够被随时安装。顺时针转动螺钉。沿着螺纹旋转螺钉，使螺钉的侧翼与槽的上方相抵住。结果是传感器被压下去并且因此紧固住了。使用标准的螺丝钉或1.5 mm六角扳手将螺钉转1/4圈后就能够保证它的抗震动安装。0.4Nm扭矩就能够保证传感器稳定住而不会使气缸遭到损坏。传感器能够经受住来自电缆方的轴向和径向拉伸为100N的力。随产品赠送的电缆夹 能够保证电缆平稳的置于槽内。其他尺寸气缸的安装附件都必须单独订购。

附件

KLZCD2-UNT

6970418

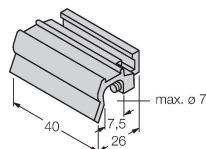
用于在带有安装轨的CleanDesign气缸上安装T型槽的磁场传感器的安装支架



KLZ1-INT

6970410

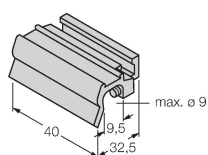
安装附件，用于将BIM-INT和BIM-UNT传感器安装至拉杆型气缸/油缸；适用缸径32...40 mm；材料为铝材；可按要求提供其他缸径的安装附件



KLZ2-INT

6970411

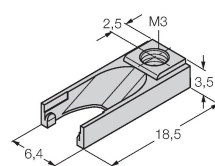
用于将BIM-INT和BIM-UNT传感器安装在拉杆型气缸上的附件；气缸直径：50...63 mm；材质：铝；可根据进一步要求安装在其他形状的气缸上



UNT-STOPPER

4685751

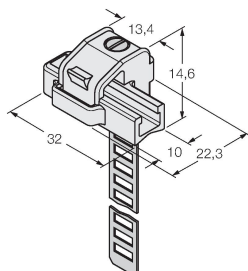
附件用于开关点的T型气缸；安装在设备上用于固定BIM-UNT传感器的弹簧锁；材质：塑料



KLRC-UNT1

6970626

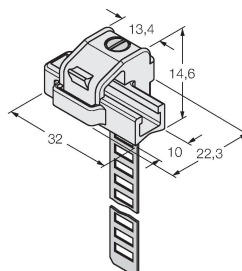
用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架；气缸直径：8...25 mm；材料：PA 6I/6T/镍黄铜；防火等级符合UL94 - V2



KLRC-UNT2

6970627

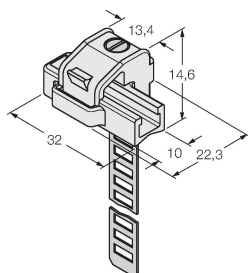
用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架；气缸直径：25...63 mm；材料：PA 6I/6T/镍黄铜；防火等级符合UL94 - V2



KLRC-UNT3

6970628

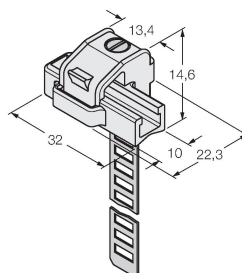
用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架；气缸直径：63...130 mm；材料：PA 6I/6T/镍黄铜；防火等级符合UL94 - V2



KLRC-UNT4

6970629

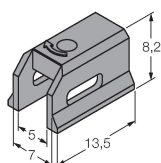
用于将磁场传感器安装到圆形气缸上的安装支架；气缸直径：130...250 mm；材质：PA 6I/6T/镍黄铜；防火等级符合UL94 - V2



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

