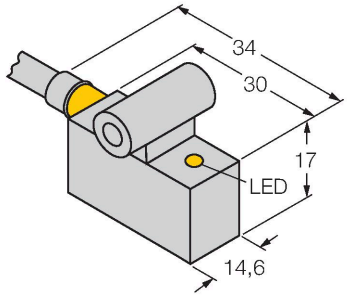
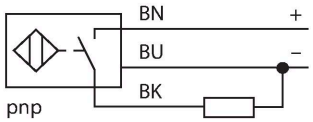
BIM-IKT-AP6X
磁感应传感器 – 用于气缸



特点

- 方型外壳，厚度17 mm
- 金属，GD-Zn
- 磁感应传感器
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- 电缆连接

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

型号	BIM-IKT-AP6X
货号	46200
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_e	≤ 200 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	1 kHz
机械数据	
设计	方型, IKT
尺寸	30 x 14.6 x 17 mm
外壳材料	金属, GD-Zn
感应面材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm^2

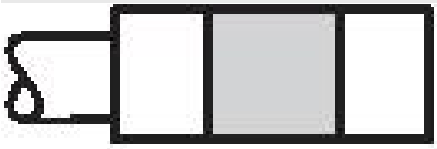
BIM-IKT-AP6X| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

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	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

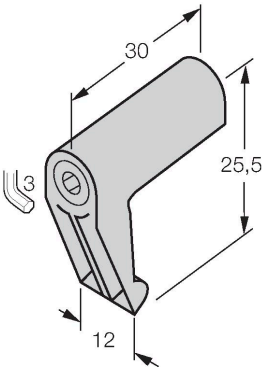
安装说明

安装说明/描述



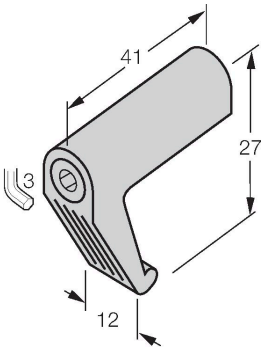
附件

KLI1 69710



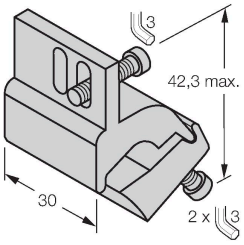
用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：32…100 mm；材料：镀锌膜

KLI3 69712



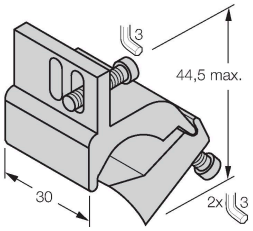
用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径：63…160 mm；材料：镀锌膜

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

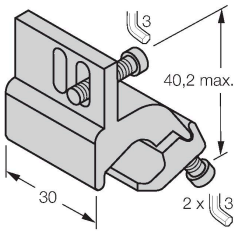
KLI6Z 6971806



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

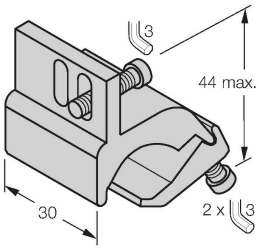
BIM-IKT-AP6X| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

KLI5	6971802



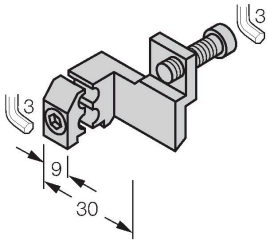
用于将磁场传感器安装到异型气缸上的安装支架；气缸直径：32…50 mm；材料：铝

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