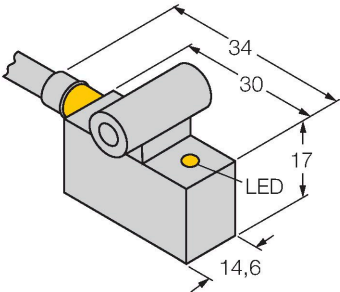


BIM-IKT-AN6X
磁感应传感器 – 用于气缸



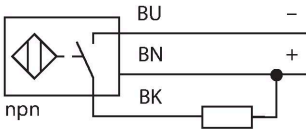
技术数据

型号	BIM-IKT-AN6X
货号	46201
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 ₀	≤ 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 ₀ 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, NPN
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

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npn输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

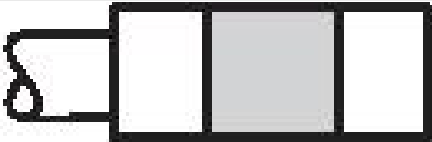
磁感应传感器可以感应磁场，特别适合气缸内活塞的位置检测。基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性，传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

技术数据

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

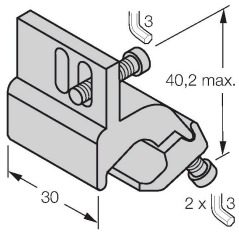
KLI6Z

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

KL15

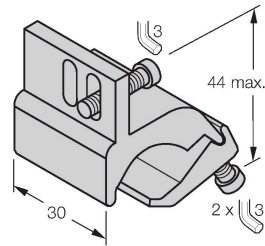
6971802



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

KL16

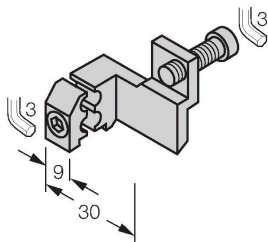
6971805



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

KL17

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