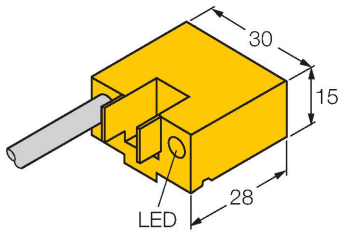
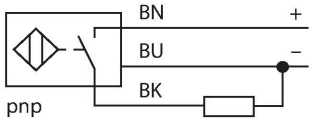
BIM-AKT-AP6X/S235
磁感应传感器 – 磁感应接近传感器



特点

- 方型外壳，厚度15mm
- 检测面在中间
- 塑料, PA12-GF30
- 增加灵敏度
- 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-AKT-AP6X/S235
货号	4675021
Special version	S235 对应于：特殊校准（增加灵敏度）
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, AKT
尺寸	28 x 30 x 15 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 4 mm, 灰, LifYY, PVC, 2 m

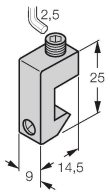
BIM-AKT-AP6X/S235| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

技术数据

导体横截面	3 x 0.25 mm^2
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)
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, 红色

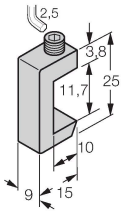
附件

KLA1	69700



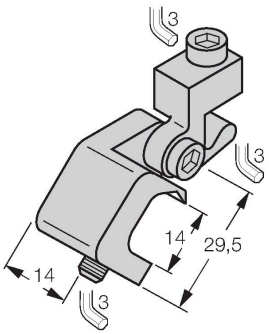
用于将磁场传感器安装到拉杆型气缸上的安装支架；气缸直径32…50 mm，材料：电镀铝

KLA3	69702



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：不锈钢

KLA2	69701



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40…125 mm，材料：铝

BIM-AKT-AP6X/S235| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改