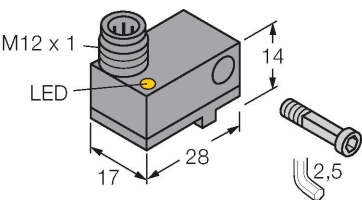


BIM-NST-AN6X-H1141/S34
磁感应传感器 – 应用于气缸（抗磁场干扰）



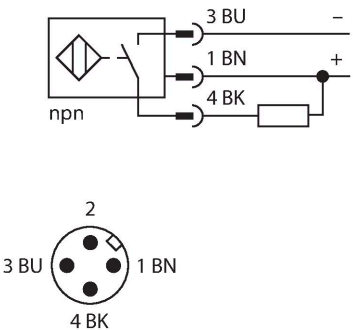
技术数据

型号	BIM-NST-AN6X-H1141/S34
货号	4685501
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
常用数据	
通过速度	≤ 1 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	≤ 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_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, NPN
开关频率	0.015 kHz
机械数据	
设计	方型, NST
尺寸	28 x 17 x 14 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	接插件, M12 x 1

特点

- 塑料, PA12-GF30
- 磁感应传感器
- 抗由50...60 Hz 交流电引起的焊接干扰
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, NPN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。抗焊接干扰的接近开关当测到 50..60 Hz 交流电引起的电磁场时，能够不受其干扰。这样一来，在焊接过程中就不会产生误动作。当交流电磁场消失后，传感器会恢复到标准的工作状态。

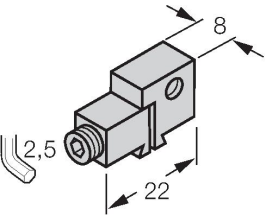
技术数据

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
可供货	1x M30x20 螺纹, 1x拉力螺栓, 1x弹簧垫圈

附件

KLN3

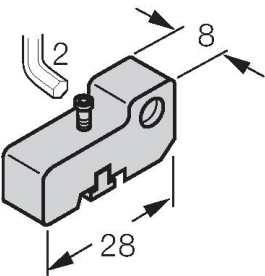
6970504



用于将磁场传感器安装到燕尾槽型气缸或T型槽气缸上的安装支架；夹紧宽度：5.2...13.5 mm；材料：电镀铝

KLN-SMC

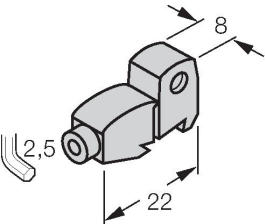
6970503



用于将磁场传感器安装到SMC气缸上的安装支架；夹紧宽度4 mm；材料：电镀铝

KLF1

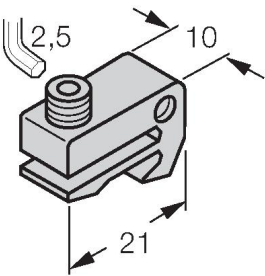
6970401



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；适用于所有气缸直径，材料：电镀铝

KLF2

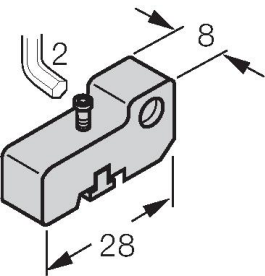
6970402



用于将磁场传感器安装到异型气缸(IMI Norgren)上的安装支架；气缸直径：32...100 mm；材料：电镀铝

SMC-325

A3106



用于将磁场传感器安装到SMC气缸上的安装支架；夹紧宽度4 mm；材料：电镀铝