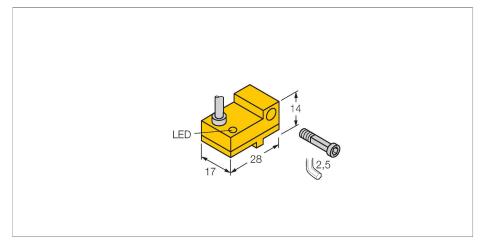


BIM-NST-Y1X 磁感应传感器 - 用于气缸





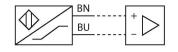
技术数据

型号	BIM-NST-Y1X
货号	1058400
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	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	1 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≤ 1.2 mA
激励电流损耗	≥ 2.1 mA
符合认证	KEMA 02 ATEX 1090X
内部电容(C _i)/电感(L _i)	150 nF/150 μH
设备标志	Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
	(最大 U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW)
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	线缆
线缆材质	Ø4 mm, 蓝, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.25 mm²

特点

- ■塑料, PA12-GF30
- ■磁感应传感器
- ■2线直流,标称值8.2 VDC
- ■输出符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- ■线缆连接
- ■ATEX II 2 G类1区
- ■ATEX II 1 D类20区
- ■安全类别: IEC 61508 SIL 2(低要求模 式), ISO 13849-1 PL c, 硬件容错为HFT0
- ■安全类别: IEC 61508 SIL 3 (全要求模 式), ISO 13849-1 PL e, 硬件容错为HFT1

接线图



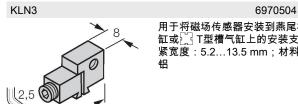
功能原理

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。

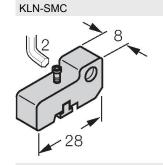
技术数据

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	6198 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
安装在以下剖面	
圆柱外壳设计	I I ###
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



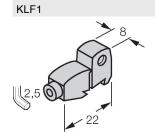
用于将磁场传感器安装到燕尾槽型气 缸或了T型槽气缸上的安装支架;夹 紧宽度:5.2...13.5 mm;材料:电镀



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

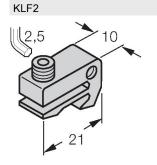
6970503

6970402



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

6970401



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



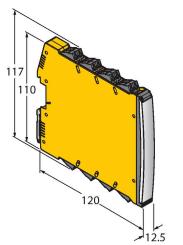
28

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

附件

 尺寸图
 型号
 货号

 IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC
 7580020
 双通道隔离开关放大器;符合IEC 61508



双通道隔离开关放大器;符合IEC 61508的SIL2认证;防爆型;2路晶体管输出;输入Namur信号;开/关可选断路和短路监控;在常开/常闭模式之间切换;信号倍增;可拆卸螺丝端子;12.5 mm宽度;24 VDC电源



使用说明

预期用途	该装置符合2014/34/EC指令,适用于具有爆炸危险的场所(依据EN 60079-0:2018和EN 60079-11:2012)。另外,该产品适于在安全相关系统中使用,包括符合SIL2和IEC 61508标准的系统。为了确保正确操作,需要了解国家标准和相关条例。
用于爆炸危险区域,符合分类标准	Ⅱ2G 和Ⅱ 1D(Ⅱ组设备,设备级别2G,用于气体环境使用的电气设备;设备级别1D,用于粉尘环境使用的电气设备)。
标签(参见设备或技术数据表)	蟛 Ⅱ 2 G和Ex ia IIC T6 Gb,以及蟛 Ⅱ 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da,符合GB/T 3836.1、4标准
容许的现场环境温度	-25+70 °C
安装/调试	操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。 操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。
	该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的 Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后,该 传感器不能再使用于Exi本安回路中。 当与电气设备进行内部连接(关联)时,需要"本质安全证明"(EN60079-14标准)。注意在安全系统中使用时,必须能遵循安全手册中的所有内容。
安装说明	应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中,以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤,就必须相应地得到保护。 强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。
保养/维护	不能维修。 如果设备被非制造商人员维修,认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。