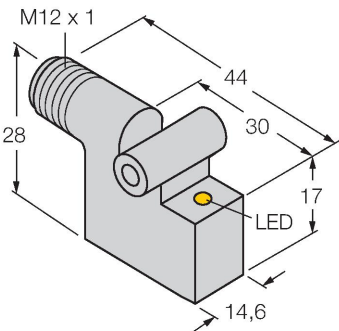


BIM-IKT-Y1X-H1141
磁感应传感器 – 用于气缸



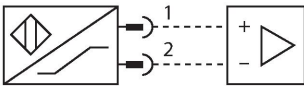
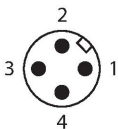
技术数据

型号	BIM-IKT-Y1X-H1141
货号	10562
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 = 20 mA, P _i = 200 mW)
机械数据	
设计	方型, IKT
尺寸	30 x 14.6 x 28 mm
外壳材料	金属, GD-Zn
感应面材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)

特点

- 方型外壳，厚度28 mm
- 金属，GD-Zn
- 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
- M12 × 1接插件
- 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

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	○ ##
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

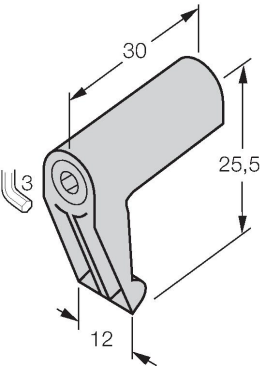
安装说明

安装说明/描述



附件

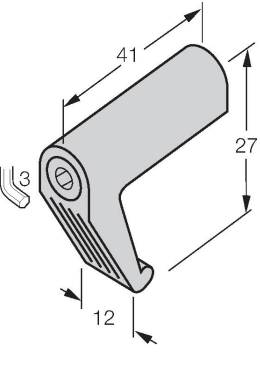
KLI1



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

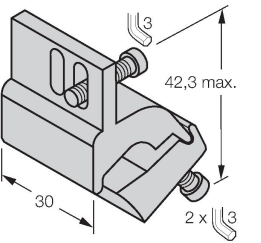
KLI3



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

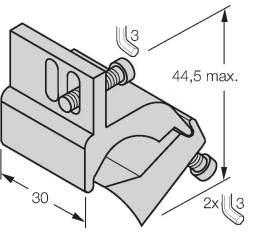
KLI5Z



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

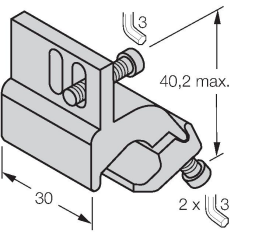
KLI6Z



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

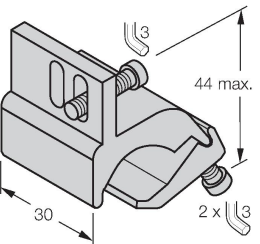
KLI5



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



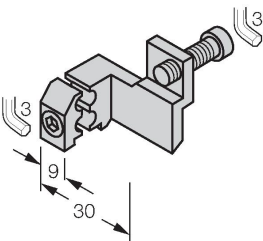
6971805

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

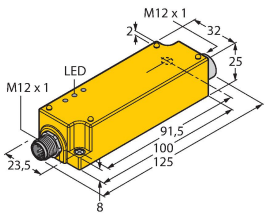
用于将磁场传感器安装到带外部燕尾槽的异型气缸上的安装支架；气缸直径：32...200 mm；材料：铝



IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

7560003

2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO



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，该产品适用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	II 2 G 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)	Ⓔ II 2 G和Ex ia IIC T6 Gb，以及Ⓔ 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。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。
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。