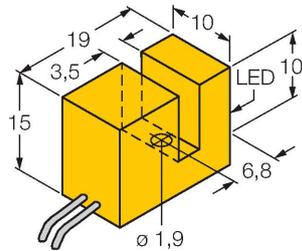


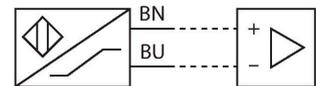
SI3.5-K10-Y1X 电感式传感器 – 槽型



特点

- 槽型传感器, 10mm高
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 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, 适用温度不高于+70 °C
- SIL 2类安全, 依据IEC 61508标准

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言, 磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

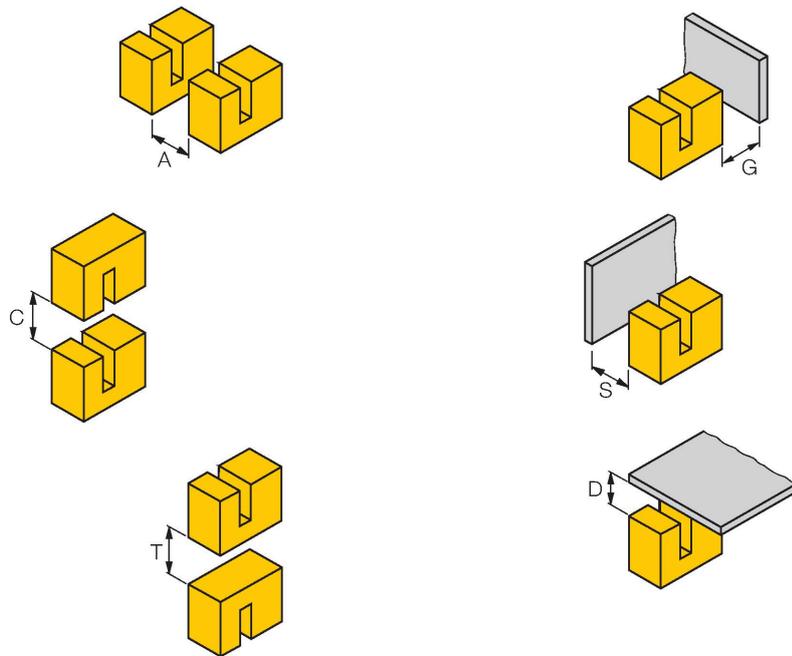
型号	SI3.5-K10-Y1X
货号	40490
常用数据	
槽宽	3.5 mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	1...10 %
电气数据	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	3 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≥ 2.1 mA
激励电流损耗	≤ 1.2 mA
符合认证	KEMA 02 ATEX 1090X
内部电容(C _i)/电感(L _i)	250 nF/350 μH
设备标志	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (最大 U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW)
机械数据	
设计	槽型传感器, K10
尺寸	19 x 15 x 10 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	塑料, PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
绞合线	2 x 0.14 mm

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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

安装说明

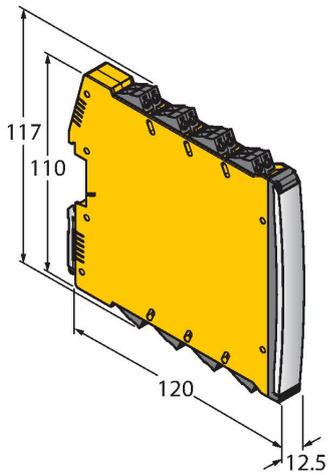
安装说明/描述



距离D	0 mm
距离T	5 mm
距离S	0 mm
距离G	0 mm
距离A	15 mm
距离C	15 mm

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	当用作ATEX认证的II组气体危险1区防爆设备时，工作温度为-40...+85 °C，在ATEX认证II组粉尘危险0区，温度范围为-40...+70°C。相应的温度等级符合ATEX认证。
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。
安装说明	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。
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。