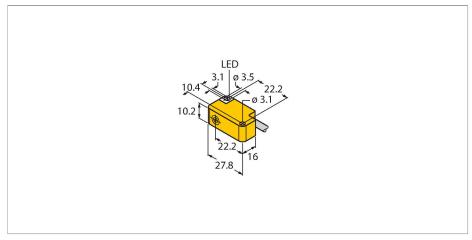


BI2-Q10S-Y1X 电感式传感器



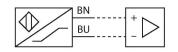
技术数据

型号	BI2-Q10S-Y1X
货号	4012130
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤2%满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	110 %
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	≥ 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)	150 nF/150 μH
设备标志	EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
	(最大 U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
机械数据	
设计	方型, Q10S
尺寸	27.8 x 16 x 10.2 mm
外壳材料	塑料, PP-GF20
感应面材料	PP-GF20

特点

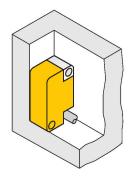
- ■矩形,高10.2 mm
- ■侧检测面
- ■导线的出口可到各方
- ■塑料, PP-GF20
- ■2线直流,标称值8.2 VDC
- ■输出符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- ■线缆连接
- ■ATEX II 1 G类0区
- ■ATEX II 1 D类20区
- ■安全类别:IEC 61508 SIL 2(低要求模式),ISO 13849-1 PL c,硬件容错为HFT0 ■安全类别:IEC 61508 SIL 3(全要求模式),ISO 13849-1 PL e,硬件容错为HFT1

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。



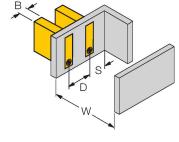


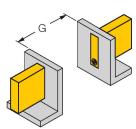
技术数据

电气连接	线缆
线缆材质	Ø3 mm, 蓝, Lif9YYW, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.14 mm²
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

安装说明

安装说明/描述



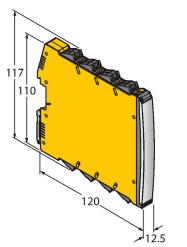


距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积宽度	10.2 mm

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 61500



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	该装置符合指令2014/34/EC的要求,依据GB/T 3836.1和GB/T 3836.4标准,适用于爆炸危险区域。还适用于安全相关系统,包括采用HFT0的SIL2 (IEC 61508)和PL c (ISO 13849-1)以及采用冗余配置HFT1的SIL3 (IEC 61508)和PL e (ISO 13849-1)为了确保装置按预期运行,必须遵守国家/地区法规和指令。
用于爆炸危险区域,符合分类标准	Ⅱ1G 和Ⅱ 1D(Ⅱ组设备,设备级别1G,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)	敺 II 1 G和Ex ia IIC T6 Ga,以及⑤ 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。