

BI1.5-EG08K-Y1

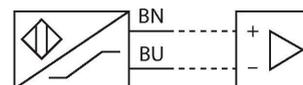
电感式传感器



特点

- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 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

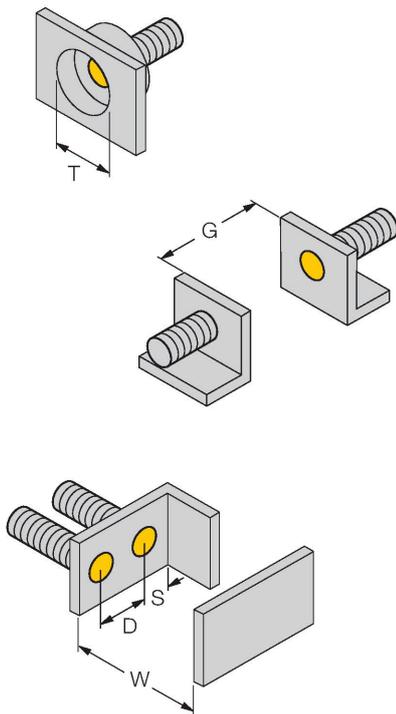
型号	BI1.5-EG08K-Y1
货号	1003600
常用数据	
额定开关距离	1.5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	1...10 %
电气数据	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	5 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≥ 2.1 mA
激励电流损耗	≤ 1.2 mA
符合认证	KEMA 02 ATEX 1090X
内部电容(C _i)/电感(L)	150 nF/150 μ H
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 = 130 mW)
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	23.6 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, 塑料, PA12-GF20

技术数据

底帽	塑料, PP
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 4 mm, 蓝, Lif9YYW, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.25 mm ²
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

安装说明

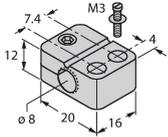
安装说明/描述



距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

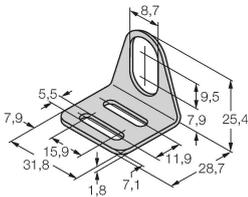
BST-08B 6947210
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



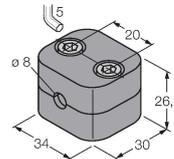
QM-08 6945100
快速安装支架单端封闭，M12 x 1公头镀铬黄铜接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。



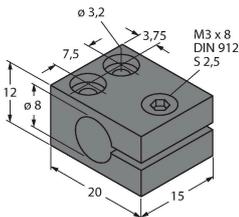
MW08 6945008
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08 6901322
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



MBS80 69479
用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝

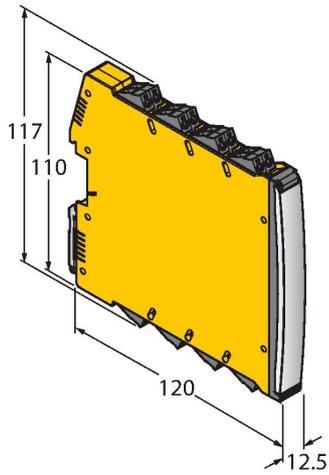


附件

尺寸图	型号	货号	
	IM1-22EX-T	7541232	2通道隔离开关放大器；2路晶体管输出；输入NAMUR信号；可选开/关断路和短路监控模式；信号输出模式（常开/常闭）可选；可插拔接线端子；18mm宽度；通用电压供电单元

2通道隔离开关放大器；2路晶体管输出；输入NAMUR信号；可选开/关断路和短路监控模式；信号输出模式（常开/常闭）可选；可插拔接线端子；18mm宽度；通用电压供电单元

尺寸图



型号

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

货号

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	II 1 G 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)	⊕ II 1 G和Ex ia IIC T6 Ga，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。
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。