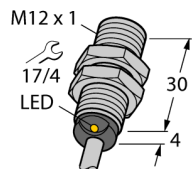


电感式传感器

BI2-G12-Y2X 7M

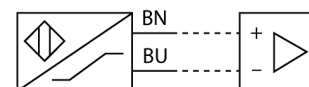
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX category I M1, mining
- M12 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 2线直流, nom. 8.2 VDC
- 输出遵循本安型 DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准
- 电缆连接

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。

可提供各种温度范围从-60 °C 到 +250 °C。

| | |
|-------------------|--|
| 型号 | BI2-G12-Y2X 7M |
| 货号 | 4010501 |
| 额定工作距离Sn | 2 mm |
| 安装方式 | 齐平 |
| 实际测量范围 | ≤ (0,81 x 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 满量程的 % |
| 温度漂移 | 10 % |
| 磁滞 | 1...10 % |
| 环境温度 | -25...+70 °C |
| 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 |
| 认证依据 | BVS 04 ATEX E 202 |
| 内置 电感(L) / 电容 (C) | 150 nF / 150 μH |
| 防爆标志 | Ⓢ IM1 Ex ia I (最大 U _i = 15 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW) |
| 设计 | 圆柱螺纹, M12 x 1 |
| 尺寸 | 34 mm |
| 外壳材料 | 金属, CuZn, 镀铬 |
| 感应面材料 | 塑料, PA |
| 底帽 | 塑料, EPTR |
| 最大扭矩 | 10 Nm |
| 连接 | 电缆 |
| 线缆材质 | 5.2 mm, 蓝, LifYY, PVC, 7 m |
| 线缆横截面 | 2 x 0.34mm ² |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 6198 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |

电感式传感器
BI2-G12-Y2X 7M

| | |
|-----|---------|
| 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 \varnothing 12 mm



附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|--------------|---------|--|-----|
| QM-12 | 6945101 | 快速安装带塞子的固定夹具；材质：M16 x 1公头镀铬黄铜涂层接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。 | |
| BST-12B | 6947212 | 圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6 | |
| MW-12 | 6945003 | 光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | 光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP | |
| MS13-22EX0-R | 5322203 | | |

电感式传感器

BI2-G12-Y2X 7M

操作手册

符合标准

This device fulfills the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas according to EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) and EN 50303 (2000).

In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

满足用于爆炸危险区域等级。

I M1 (I组设备, 设备级别M1, 用于矿井井下使用的电气设备)。

标签 (参见产品或技术数据表)

Ⓢ I M 1 and Ex ia I acc. to EN 60079-11

安装环境

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满足EN60079-0和EN60079-11的Exi本安回路。请参考允许最大电气参数。

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)。

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。

维护/修理

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。