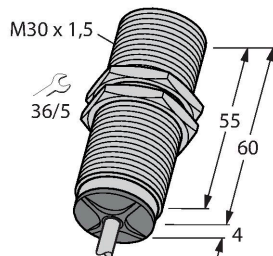


BI15-M30-LI-EXI

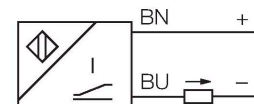
电感式传感器 – 模拟量输出型



特点

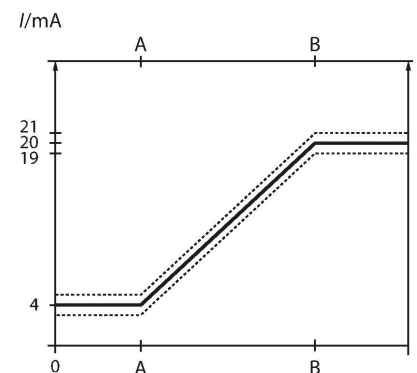
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线, 14...30 VDC
- 模拟量输出
- 4...20 mA
- 电缆连接
- ATEX 防爆认证 II组设备,设备等级1G, 用于气体危险0区
- ATEX防爆认证, II组设备, 2D等级, 可应用于粉尘危险2区

接线图



功能原理

TURCK模拟量输出型电感式传感器可以实现简单控制。它可提供与被测物距离成比例的电流、电压及频率信号。在整个测量范围内的输出信号与被测物的距离成线性关系。



技术数据

型号	BI15-M30-LI-EXI
货号	1535554
常用数据	
测量范围	2...10 mm
安装方式	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
重复性	\leq 量程范围 A - B 的1 %
	0.5 %, 热起后0.5小时
线性度	≤ 5 %
温度漂移	$\leq \pm 0.06$ %/K
电气数据	
工作电压	14...30 VDC
	at the electrical connection of the sensor
余波	≤ 10 % U_{ss}
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是
断路/反极性保护	否 / 是
输出性能	2线, 模拟量输出
电流输出	4...20 mA
负载电流输出	$\leq [(U_b - 14 \text{ V}) / 20 \text{ mA}]$
开关频率	140 Hz
符合认证	KEMA 03 ATEX 1122 X 输出编号5
内部电容(C _i)/电感(L _i)	240 nF/2 μ H
设备标志	Ⓔ II 1 G Ex ia IIB T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db

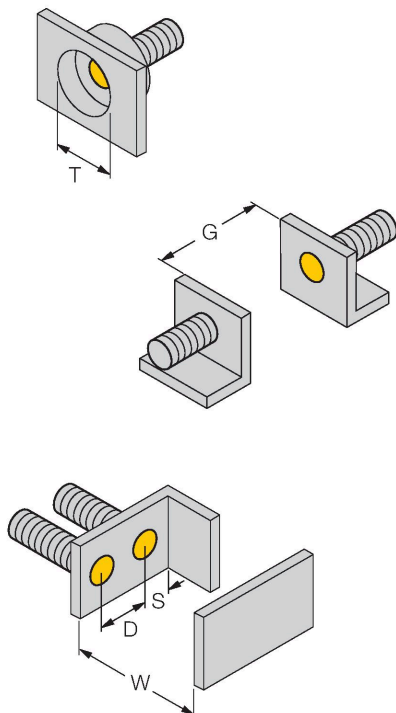
技术数据

(最大 $U_i = 30\text{ V}$, $I_i = 120\text{ mA}$, $P_i = 600\text{ mW}$)

机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, 蓝, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 mm ²
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
	有关防爆区域应用, 请参考使用说明
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	751 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

安装说明

安装说明/描述



距离D 60 mm

距离W 27 mm

距离T 3 x B

距离S 45 mm

距离G 54 mm

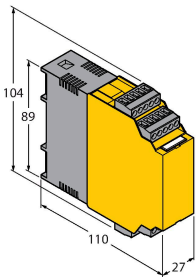
B有效面积直径 Ø 30 mm

附件

IM33-14EX-CDRI

7560015

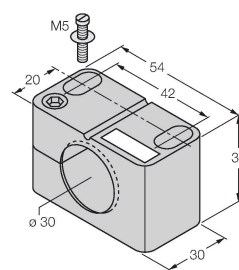
隔离变送器；单通道；为使用HART通信的2线制测量变送器供电，也可连接2线制有源变送器和3线制无源变送器，符合IEC61508标准要求的SIL2认证



BST-30B

6947216

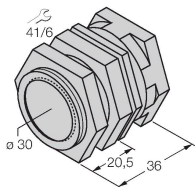
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



QM-30

6945103

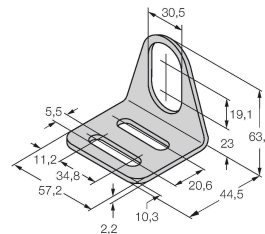
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



MW-30

6945005

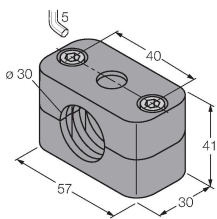
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

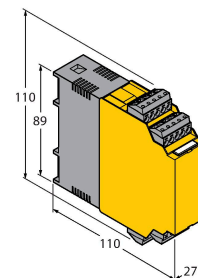
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



IM33-11EX-HI

7506443

隔离变送器；单通道；为使用HART通信的2线制测量变送器供电，也可连接2线制有源变送器和3线制无源变送器



使用说明

预期用途	该装置符合2014/34/EC指令，依据EN 60079-0:2018 + A11和EN 60079-11:2012标准，适用于具有爆炸危险的场所。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 1 G 和II 2D (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2D，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 Ex ia IIB T6 Gb und ⊕ II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db nach EN 60079-0, -11
容许的现场环境温度	-25...+65 °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)。
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。