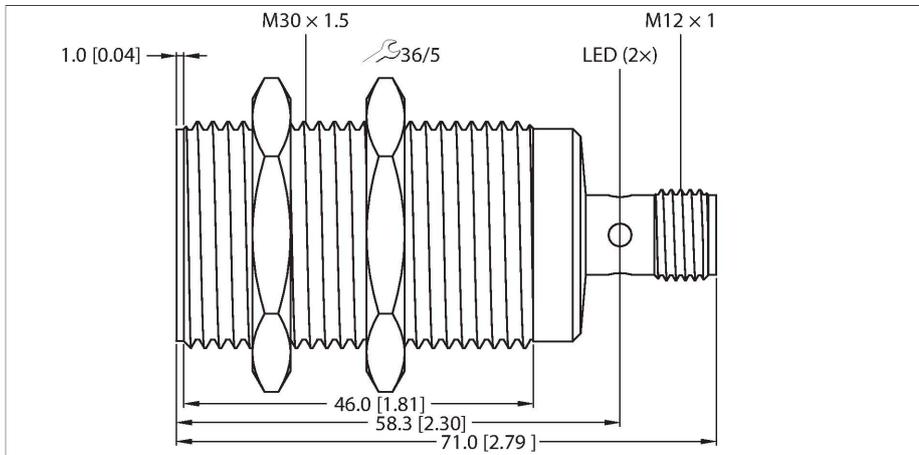


BI12-M30-2APS8X2-H1141

电感式安全传感器



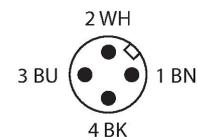
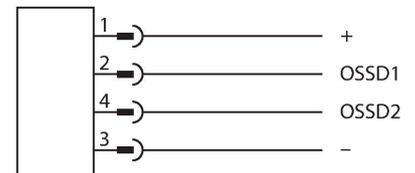
技术数据

型号	BI12-M30-2APS8X2-H1141
货号	100016608
常用数据	
额定开关距离	12 mm
安全接通距离	9.6 mm
安全断开距离	18 mm
安装条件	齐平
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.45; 不锈钢 = 0.8; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 % 满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	19.2...28.8 VDC
纹波电压 U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
空载电流	≤ 20 mA
脉冲承受电压	1.5 kV
隔离测试电压	0.0288 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	是
输出性能	4线, 2个OSSD, 常开触点, PNP
半导体安全输出数量	2
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	71 mm
外壳材料	金属, CuZn

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 镍镀铬
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2路OSSD输出, 常开触点, PNP
- 4线直流, 24 VDC

接线图



功能原理

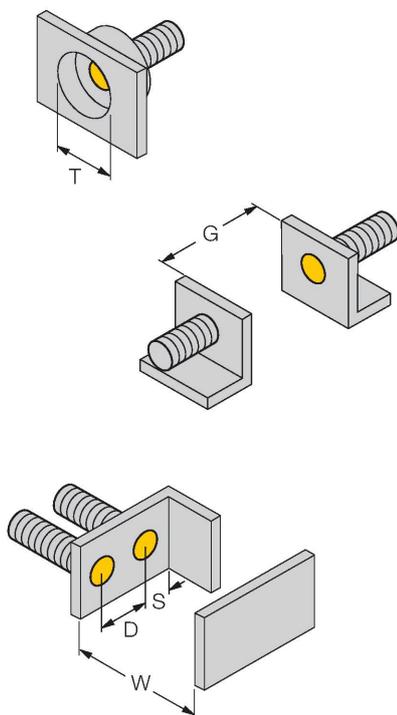
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PA
外壳螺母的最大拧紧扭矩	12 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
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
Safety Data	
PL, 符合EN ISO 13849-1标准	Level d
类别 符合 DIN EN 13849-1:2008 的要求	2
SIL acc. to IEC 61508	2
工作电压指示	LED指示灯, 红
开关状态指示	LED指示灯, 绿

安装说明

安装说明/描述



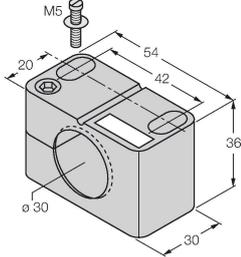
距离D	90 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	96 mm
B有效面积直径	Ø 30 mm

附件

BST-30B

6947216

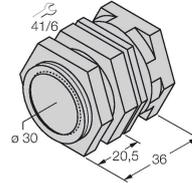
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



QM-30

6945103

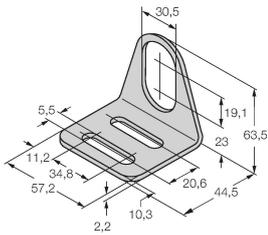
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



MW30

6945005

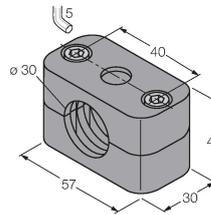
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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



附件

尺寸图

型号

货号

RKC4.4T-2/TEL

6625013

连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

