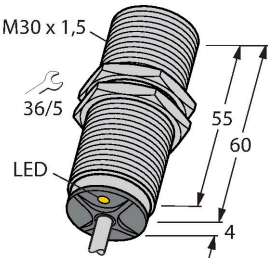


BI20U-M30-AP6X
电感式传感器



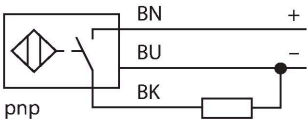
技术数据

型号	BI20U-M30-AP6X
货号	1644886
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 25 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
开关频率	1 kHz
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

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

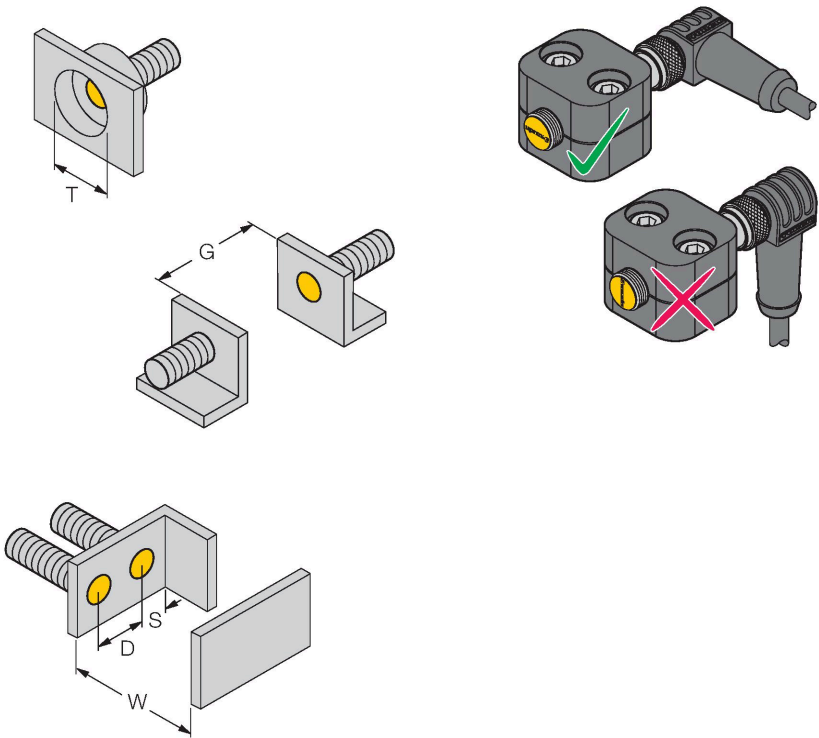
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox3传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化的, 尽显卓越不凡。

技术数据

感应面材料	塑料, LCP
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	50 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 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	IP68
MTTF	874 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



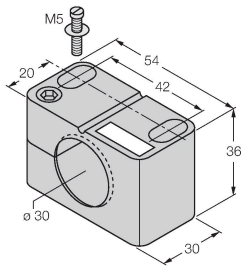
距离D	60 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm

在使用图示的半外壳夹安装传感器时，要注意正确对准夹具。对此，请参见传感器前盖上的uprox字样和临近的安装图纸。

附件

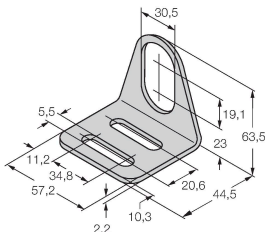
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



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

