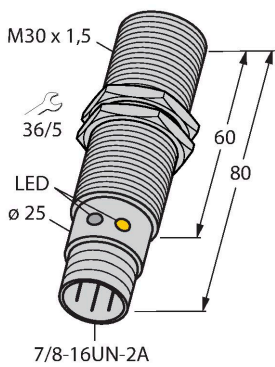


BI10U-G30-ADZ30X2-B1131
电感式传感器



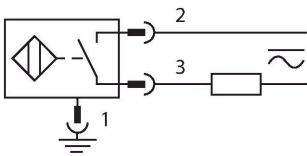
技术数据

型号	BI10U-G30-ADZ30X2-B1131
货号	4281612
常用数据	
额定开关距离	10 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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	20...250 VAC
工作电压 U_B	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms}, \text{最大} 5 \text{ Hz})$
短路保护	是/互锁
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{SS}
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.01 kHz

特点

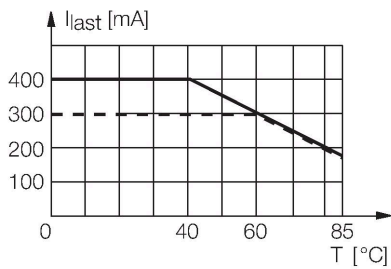
- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 常开
- 7/8"接插件

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。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

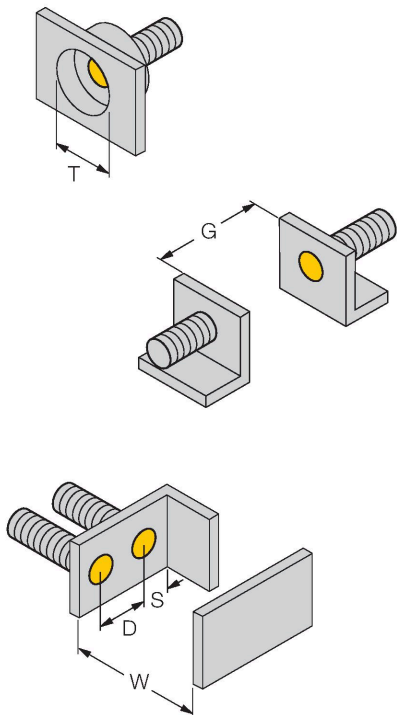


技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	80 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PBT
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	接插件, 7/8"
环境条件	
工作温度	-30...+85 °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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述

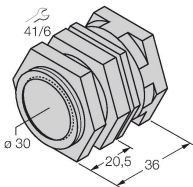


The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor plate with a central circular feature, with dimension 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two views of the sensor plate, with dimension 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a top view of the sensor plate, with dimensions 'D' (distance between mounting holes), 'S' (distance from the center to the edge), and 'W' (width of the plate) indicated.

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 30 mm

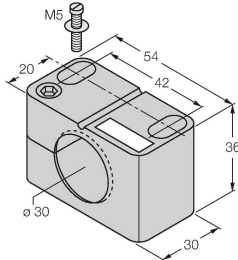
附件

QM-30 6945103



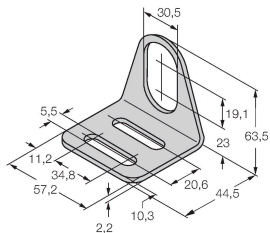
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

BST-30B 6947216



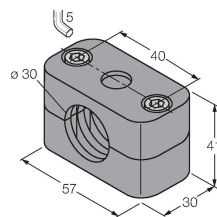
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

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