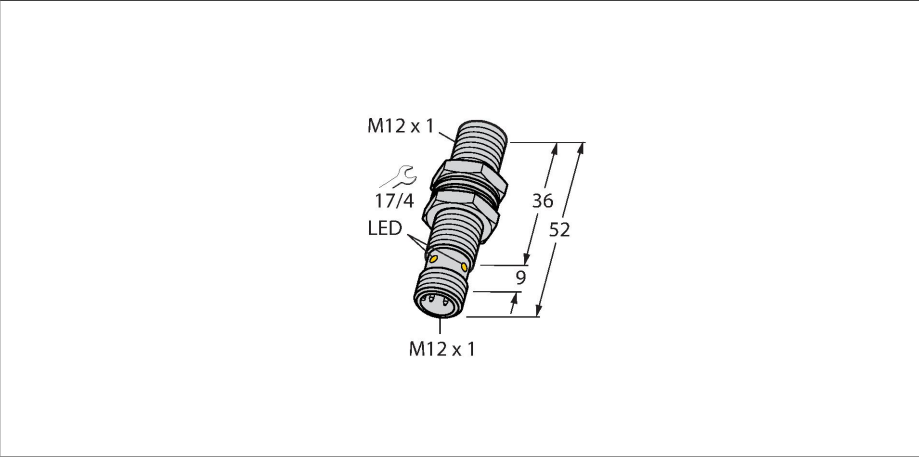
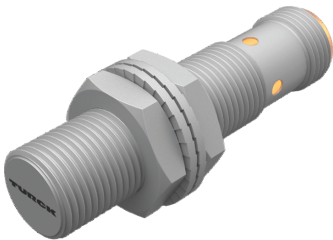


BI6U-MT12-AP6X-H1141
电感式传感器



技术数据

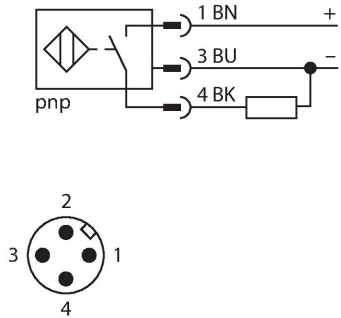
型号	BI6U-MT12-AP6X-H1141
货号	1644811
常用数据	
额定开关距离	6 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 25 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I _o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	52 mm
外壳材料	金属, CuZn, PTFE涂层



特点

- M12 x 1圆柱螺纹
- 铜镀PTFE涂层
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1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。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, 尽显卓越不凡。

技术数据

感应面材料	塑料, LCP, PTFE涂层
外壳螺母的最大拧紧扭矩	7 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	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

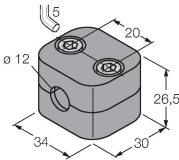
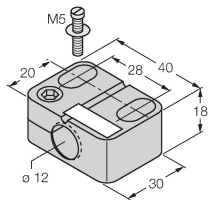
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor with a central circular feature, with dimension 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two views of the sensor, with dimension 'G' indicating the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

距离D	24 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 12 mm

传感器和BSS-12半外壳夹可在任何方向上以高达0.5 Nm的扭矩安装。

附件

BST-12B	6947212	BSS-12	6901321
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6		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	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	连接线缆，M12母头接插件（直式，3 针），线缆长度2 m，护套材质芳纶纤 维，黄色；适用温度峰值：200 °C

