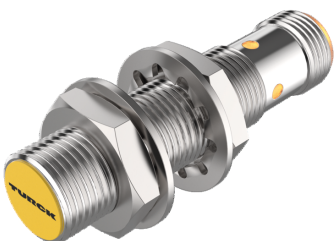
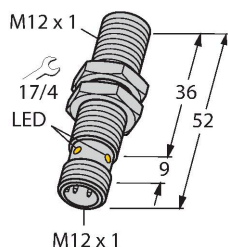


BI6U-M12-AP6X-H1141

电感式传感器



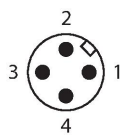
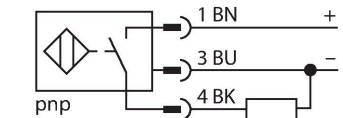
技术数据

型号	BI6U-M12-AP6X-H1141
货号	1644810
常用数据	
额定开关距离	6 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	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
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	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	52 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M12 × 1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
- 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
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

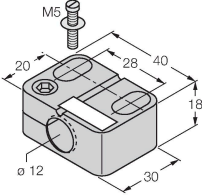
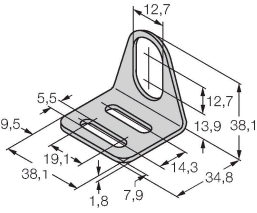
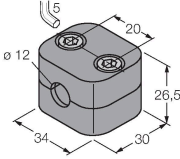
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the BSS-12 sensor. The top diagram is a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows two views of the sensor: a top view and a side view, with dimension 'G' indicating the distance between the two views. The bottom diagram is a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions 'W', 'D', and 'S' indicating the width, depth, and distance from the mounting surface to the center of the sensor, respectively.

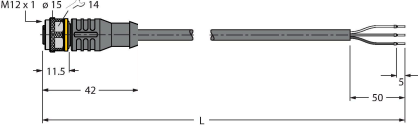
距离D	24 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 12 mm

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	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6	MW12	6945003	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-12	6901321	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/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证