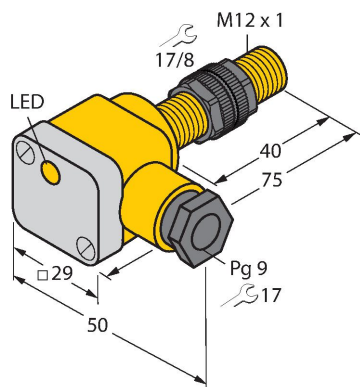


BI3U-P12SK-AP6X 电感式传感器



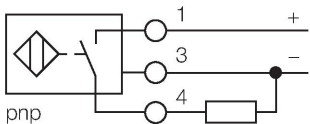
技术数据

型号	BI3U-P12SK-AP6X
货号	1634700
常用数据	
额定开关距离	3 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	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}
防护等级	IP68
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1

特点

- M12 x 1 圆柱螺纹
- 塑料, PA6-GK15
- 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
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp 输出
- 接线盒

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

尺寸	75 mm
外壳材料	塑料, PA6-GK15
接线盒材料	塑料, Ultem
接线盒外壳材料	塑料, PA6-GK15
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	1 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
线缆外部直径	4.5...8 mm
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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	导线密封套 ; 2个塑料密封圈

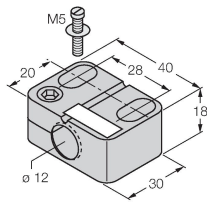
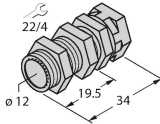
安装说明

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 sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows two sensors mounted on a surface, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the centers of the two sensors. The bottom diagram shows a sensor mounted on a surface, with dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W'. 'D' is the distance from the mounting surface to the center of the sensor, 'S' is the distance from the center of the sensor to the edge of the mounting surface, and 'W' is the width of the mounting surface.

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 12 mm

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	QM-12	6945101	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀 铬外螺纹 M16 × 1。注意: 使用快速安 装支架时，接近开关的开关距离可能 更改。
					
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
