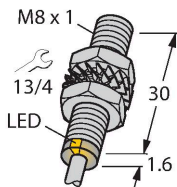


BI3U-EM08-AP6X

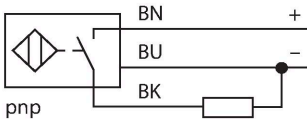
电感式传感器



特点

- M8 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 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，尽显卓越不凡。

技术数据

型号	BI3U-EM08-AP6X
货号	4602411
常用数据	
额定开关距离	3 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	≤ 150 mA
空载电流	≤ 20 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	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT _{ss}
防护等级	□
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	31.6 mm

技术数据

外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, PA12
底帽	塑料, PA12
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 mm ²
环境条件	
工作温度	0...+60 °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

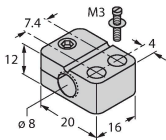
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the TURCK BI3U-EM08-AP6X sensor. The top diagram shows a side view of the 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 views of the sensor: one with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor, and another showing the sensor's profile. The bottom diagram shows a top view of the sensor with two dimension lines: 'D' indicating the distance between the two mounting holes, and 'S' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. A third dimension line labeled 'W' indicates the width of the mounting plate.

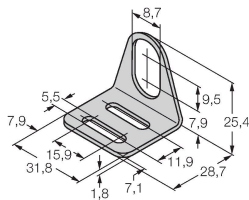
距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

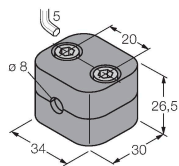
BST-08B 6947210
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



MW08 6945008
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-08 6901322
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP



MBS80 69479
用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；
安装块材料：电镀铝

