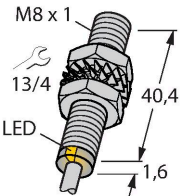


BI2U-EG08-AN6X
电感式传感器 – 开关距离扩展



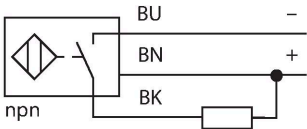
技术数据

型号	BI2U-EG08-AN6X
货号	4602035
常用数据	
额定开关距离	2 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
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, NPN
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

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
- 宽传感范围
- 高开关频率
- 非齐平安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

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uprox+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

尺寸	42 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料
底帽	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.25 mm ²
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

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor. The top-left drawing is a side view of a square sensor plate with a central circular hole, showing a dimension 'T' for the thickness of the plate. The middle-left drawing shows two views of a sensor plate: a top view with a dimension 'G' for the distance between two mounting holes, and a side view showing the plate's profile. The bottom-left drawing is a perspective view of a sensor plate with two mounting holes, showing dimensions 'D' (hole diameter), 'S' (hole spacing), and 'W' (plate width).

This drawing shows a cross-section of the sensor. It features a threaded cylindrical part with a yellow highlight at the top. A dimension 'D' is indicated for the diameter of the threaded part.

距离D 16 mm

距离W 6 mm

距离T 24 mm

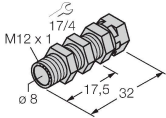
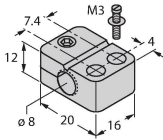
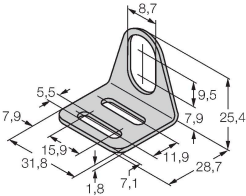
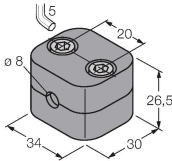
距离S 12 mm

距离G 12 mm

B有效面积直径 Ø 8 mm

所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

附件

QM-08	6945100	快速安装支架单端封闭，M12 x 1公头镀铬黄铜接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。	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			
