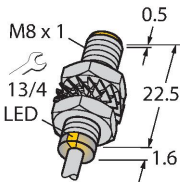


BI3-M08K-VN6X 7M
电感式传感器 – 开关距离扩展



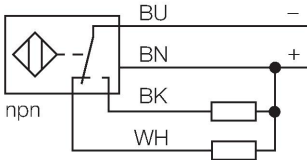
技术数据

型号	BI3-M08K-VN6X 7M
货号	4602819
常用数据	
额定开关距离	3 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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	4线, 互补触点, NPN
开关频率	2.8 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	24.1 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍

特点

- M8 x 1 圆柱螺纹
- 镍镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 4线直流, 10...30 VDC
- 互补型, NPN输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

感应面材料	塑料, PP-GF20
底帽	塑料, PP-GF20
外壳螺母的最大拧紧扭矩	7 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m
导体横截面	4 x 0.14 mm²
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	IP67
MTTF	2283 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 of a sensor component. The top drawing is a side view showing a rectangular base with a circular hole in the center, with dimension T indicating the distance from the hole to the edge. The middle drawing is a top view showing the sensor being inserted into a rectangular slot, with dimension G indicating the distance from the sensor to the edge of the slot. The bottom drawing is a side view showing the sensor being inserted into a rectangular slot, with dimensions D, S, and W indicating the distance from the sensor to the edge of the slot.

The image is a technical drawing showing a cross-section of a sensor being inserted into a slot. The sensor has a threaded section and a flat section. The slot has a 45-degree angle on the top surface. The drawing indicates a minimum depth of 1.7 mm (dimension X) for the slot.

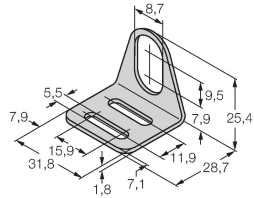
距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

使用随附螺母可不受限制地齐平安装于黄铜、铝和不锈钢材质中。
如果在钢中进行埋入式安装，则必须保持 45° 的相位和 1.7 mm (尺寸 X) 的最小深度。

附件

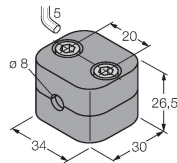
MW086945008

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-086901322

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



MBS8069479

用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝

