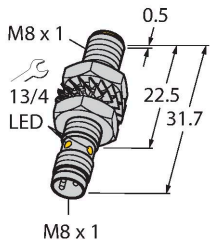
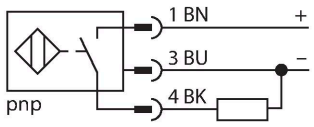
BI3-M08K-AP6X-V1131
电感式传感器 – 开关距离扩展

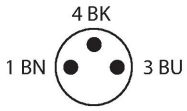


特点

- 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：
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图





技术数据

型号	BI3-M08K-AP6X-V1131
货号	4602917
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
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
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_e	≤ 150 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e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
开关频率	2.8 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	31.7 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍

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。

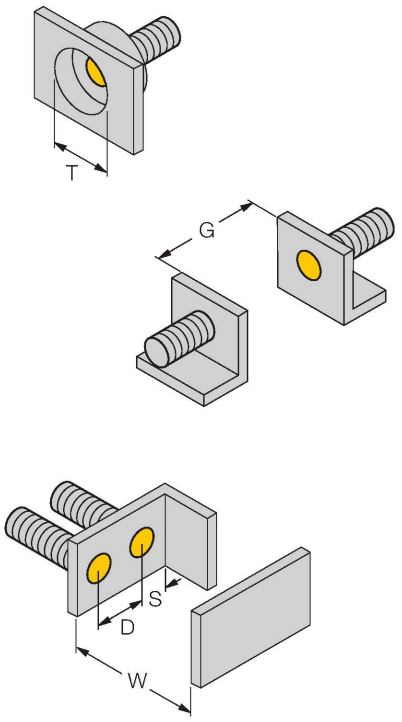
BI3-M08K-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-10 | 保留技术性修改

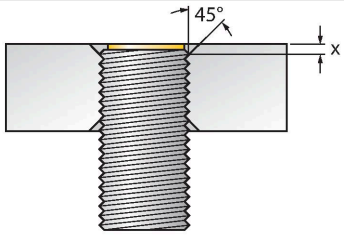
技术数据

感应面材料	塑料, PP-GF20
外壳螺母的最大拧紧扭矩	7 Nm
电气连接	接插件, M8 × 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	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



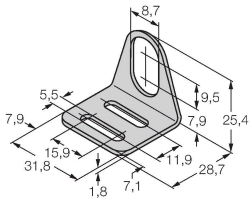


距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

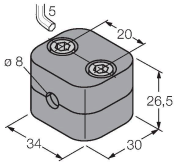
使用随附螺母可不受限制地齐平安装于黄铜、铝和不锈钢材质中。
如果在钢中进行埋入式安装，则必须保持 45° 的相位和 1.7 mm（尺寸 X）的最小深度。

附件

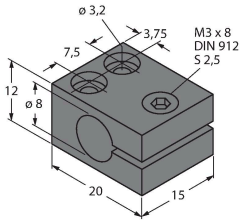
MW08	6945008
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

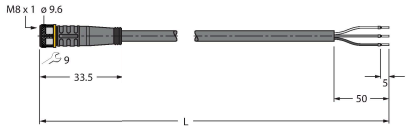


BSS-08	6901322
	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



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



附件

尺寸图	型号	货号	
	PKG3M-2/TEL	6625058	连接线缆，M8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