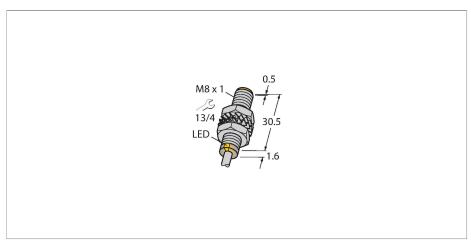


## BI3-M08-VP6X 7M 电感式传感器 – 开关距离扩展



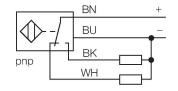
#### 技术数据

<ul> <li>労用数据</li> <li>一</li></ul>	型号	BI3-M08-VP6X 7M
	货号	4602828
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       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Us       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 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,时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       设计         设计       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	常用数据	
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       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Us       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 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,时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线,互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       设计       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	额定开关距离	3 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 315 %  电气数据  工作电压U <sub>B</sub> 1030 VDC  纹波电压U <sub>es</sub> ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> 额定直流工作电流I <sub>e</sub> ≤ 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,时的压降 ≤ 1.8 V  断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, PNP  开关频率 2.8 kHz  机械数据  设计 螺纹, M8 x 1 尺寸 32.1 mm	安装条件	齐平
1       1	安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
温度漂移       ≤ ±10 %         磁滞       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Uss       ≤ 10 % UBmax         额定直流工作电流I。       ≤ 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。时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	修正系数	
磁滞 315 %  电气数据  工作电压U <sub>B</sub> 1030 VDC  纹波电压U <sub>ss</sub> ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> 额定直流工作电流I <sub>B</sub> ≤ 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,时的压降 ≤ 1.8 V  断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线,互补触点,PNP  开关频率 2.8 kHz  机械数据 设计 螺纹, M8 x 1  尺寸 32.1 mm	重复精度	≤2%满量程
电气数据  工作电压U <sub>s</sub>	温度漂移	≤ ±10 %
工作电压Us       1030 VDC         纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 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。时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	磁滞	315 %
纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 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。时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	电气数据	
额定直流工作电流I。       ≤ 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。时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	工作电压U。	1030 VDC
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         I₀时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	纹波电压U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	额定直流工作电流I。	≤ 150 mA
隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	空载电流	≤ 15 mA
短路保护       是/循环         I₀时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	漏电流	≤ 0.1 mA
I₀时的压降       ≤ 1.8 V         断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         开关频率       2.8 kHz         机械数据       螺纹, M8 x 1         尺寸       32.1 mm	隔离测试电压	0.5 kV
断线/反极性保护是/是输出性能4线, 互补触点, PNP开关频率2.8 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸32.1 mm	短路保护	是/循环
输出性能4线, 互补触点, PNP开关频率2.8 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸32.1 mm	l。时的压降	≤ 1.8 V
开关频率2.8 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸32.1 mm	断线/反极性保护	是/是
机械数据       设计     螺纹, M8 x 1       尺寸     32.1 mm	输出性能	4线, 互补触点, PNP
设计     螺纹, M8 x 1       尺寸     32.1 mm	开关频率	2.8 kHz
尺寸 32.1 mm	机械数据	
	设计	螺纹, M8 x 1
外壳材料 金属, CuZn, 镀镍	尺寸	32.1 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
- ■可转换触点,pnp输出
- ■电缆连接

#### 接线图



### 功能原理

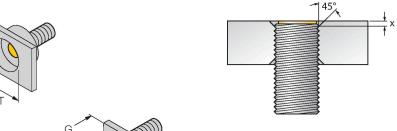
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测 金属物体 基于此目的它通过高频交流电磁场来 检测被测物 对电感式传感器而言,磁场由绕在 铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

## 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 mm <sup>2</sup>
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
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

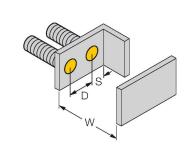
## 安装说明

# 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

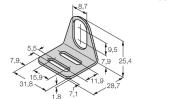
用于圆柱螺纹传感器的安装托架;材料:不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

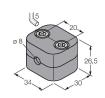
BSS-08

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

