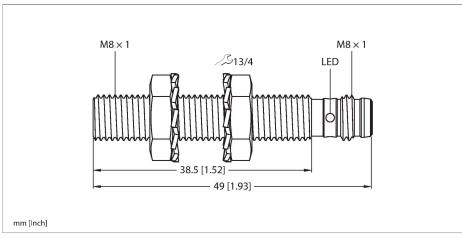
TURCK

BI2-EG08-AN6X-V1131| 22-02-2025 03-01 | 保留技术性修改

BI2-EG08-AN6X-V1131 电感式传感器 - 开关距离扩展



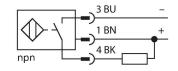
技术数据

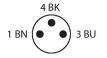
## (## (## (## (## (## (## (## (## (##	型号	BI2-EG08-AN6X-V1131
 一次要条件 安装条件 安全工作距离 < (0.81 × Sn) mm 修正系数 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4 重复精度 < 2 %满量程 磁滞 20 % 电气数据 工作电压Ua 1030 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Uamax 额定直流工作电流I。 ⊆ 150 mA 空载电流 < 150 mA 深载电流 从 原离测试电压 0.5 kV 短路保护 L,时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 3线,常开触点,NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 设计 螺纹,M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型,1.4305 (AISI 303) 	货号	4602150
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 磁滞 20 % 电气数据 TU = 0.30 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 3线,常开触点,NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 切械数据 设计 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	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 磁滞 20 % 电气数据 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 3线, 常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 设计 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	额定开关距离	2 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 磁滞 20 % 电气数据 工作电压U _B 1030 VDC 纹波电压U _B ≤ 10 % U _{Bmax} 额定直流工作电流I _B ≤ 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 3线,常开触点,NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 设计 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	安装条件	齐平
重复精度 ≤ 2 %满量程 磁滞 20 % 电气数据 1030 VDC 纹波电压U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} 额定直流工作电流I _s ≤ 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 3线,常开触点,NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 设计 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
磁滞 20 % 电气数据 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 3线, 常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	修正系数	
电气数据 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 3线,常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	重复精度	≤2%满量程
工作电压UB 1030 VDC 纹波电压UB ≤ 10 % UBMA 额定直流工作电流IB ≤ 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 IB 目 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 3线,常开触点,NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 埋纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	磁滞	20 %
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 3线,常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	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 I₀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, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	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 3线, 常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	纹波电压Uss	≤ 10 % U _{Bmax}
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 3线,常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	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 3线, 常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	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 3线,常开触点, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	漏电流	≤ 0.1 mA
I。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, NPN 开关频率 3 kHz 机械数据 螺纹, M8 x 1 尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	隔离测试电压	0.5 kV
断线/反极性保护是/是输出性能3线,常开触点, NPN开关频率3 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸49 mm外壳材料不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	短路保护	是/循环
输出性能3线, 常开触点, NPN开关频率3 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸49 mm外壳材料不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	Ⅰ。时的压降	≤ 1.8 V
开关频率3 kHz机械数据螺纹, M8 x 1尺寸49 mm外壳材料不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	断线/反极性保护	是/是
机械数据螺纹, M8 x 1尺寸49 mm外壳材料不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	输出性能	3线, 常开触点, NPN
设计螺纹, M8 x 1尺寸49 mm外壳材料不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	开关频率	3 kHz
尺寸 49 mm 外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	机械数据	
外壳材料 不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)	设计	螺纹, M8 x 1
	尺寸	49 mm
感应面材料 塑料, PA6.6	外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)
	感应面材料	塑料, PA6.6

特点

- ■M8×1螺纹圆柱
- ■不锈钢,1.4305 (AISI 303)
- ■大检测距离
- ■非齐平安装的检测距离:
- ■3线直流, 10...30 VDC
- ■常开npn输出
- ■M8 x 1连接器

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。

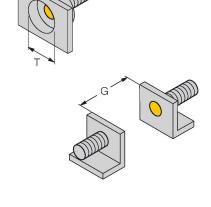


技术数据

外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 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



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

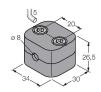
用于圆柱螺纹传感器的安装托架;材 料:不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

6901322

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的

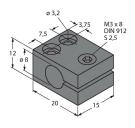
安装夹具;材料:PP



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



附件

尺寸图

PKGV3M-2/TEL

货号

连接线缆,M8母头接插件,直式3针, 不锈钢联接螺母,线缆长度2 m,护套材 质PVC,黑色;cULus认证

6625385

