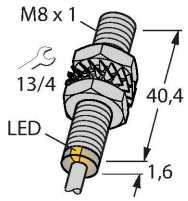
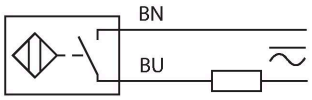
BI2-EG08-AZ14X
电感式传感器



特点

- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 2线交流, 20…132 VAC
- 2线直流, 10…140 VDC
- 常开
- 电缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

型号	BI2-EG08-AZ14X
货号	4100001
常用数据	
额定开关距离	2 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	1…15 %
电气数据	
工作电压U_B	20…132 VAC
工作电压U_B	10…140 VDC
交流额定工作电流	≤ 100 mA
额定直流工作电流I_e	≤ 100 mA
频率	≥ 50…≤ 60 Hz
漏电流	≤ 0.6 mA
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	≤ 0.2 A (…10 ms ; 最大0.2 A)
I_e时的压降	≤ 6 V
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	42 mm

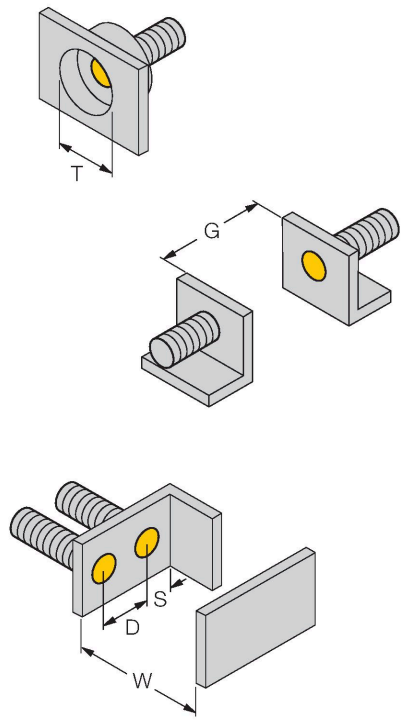
BI2-EG08-AZ14X| 22-02-2025 02-57 | 保留技术性修改

技术数据

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 5.2 mm, 灰, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 mm^2
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

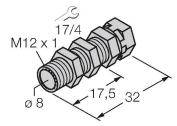
安装说明/描述	
距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm



附件

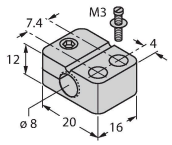
QM-08	6945100

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。



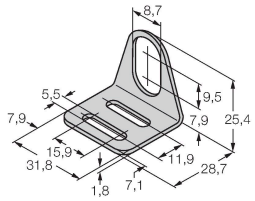
BST-08B	6947210

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



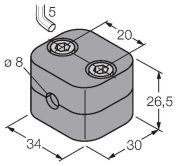
MW08	6945008

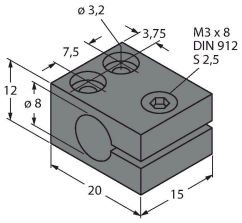
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



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