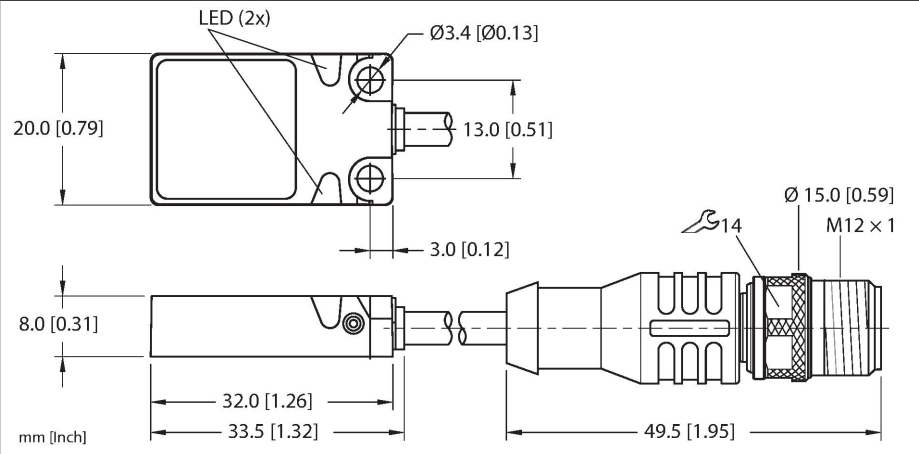


BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

电感式传感器 – 抗磁场干扰



技术数据

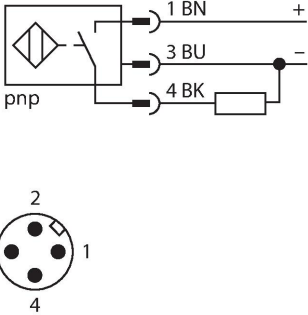
型号	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
货号	1600801
Special version	S34 对应于：抗磁场干扰
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
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	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.03 kHz
机械数据	
设计	方型, Q08
尺寸	32 x 20 x 8 mm



特点

- 矩形, 高8 mm
- 顶部感应面
- 金属, 锌基压铸合金, 镀镍
- 抗直流电磁干扰 (抗焊接干扰)
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1 pigtail型接插件

接线图



功能原理

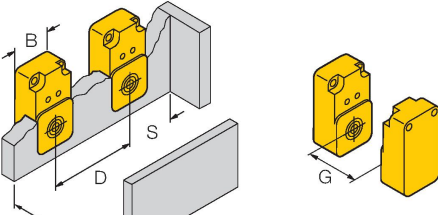
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

外壳材料	金属, Zamak (锌基压铸合金), 镀镍
感应面材料	塑料, PP, 黄
连接螺母材料	金属, CuZn, 镀镍
电气连接	接插件电缆, M12 × 1
线缆材质	Ø 4 mm, 橙色, LifXX, PVC, 1 m
导体横截面	3 x 0.25 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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
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	40 mm
距离W	24 mm
距离S	1 × B
距离G	48 mm
B有效面积宽度	20 mm