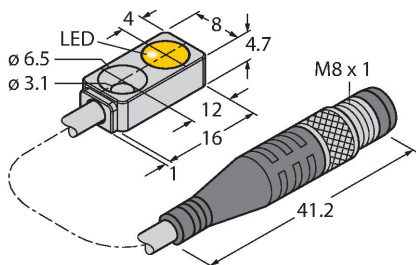


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M

电感式传感器



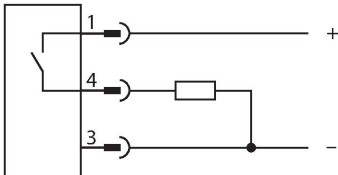
技术数据

型号	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
货号	1614005
常用数据	
额定开关距离	2 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	$\leq 100 \text{ mA}$
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	1 kHz
机械数据	
设计	方型, Q4,7
尺寸	16 x 8 x 4.7 mm
外壳材料	金属, GD-ZnAl

特点

- 方型外壳，厚度4.7 mm
- 顶部检测面
- 金属外壳，GD-ZnAl
- 3线直流，10...30 VDC
- 常开，pnp输出
- pigtail 型 M8 x 1, M12 x 1接插件

接线图



功能原理

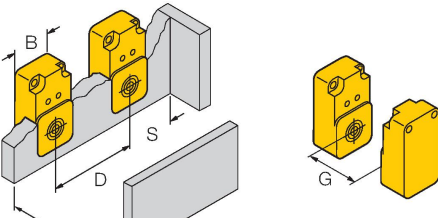
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PA12
紧固螺母的固定扭矩	0.5 Nm
电气连接	接插件电缆, M8 × 1
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
导体横截面	3 x 0.14 mm ²
环境条件	
工作温度	0...+85 °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S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积宽度	8 mm

附件

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
适用方型传感器Q4.7/Q5.5的安装支架, 材质VA 1.4401	

