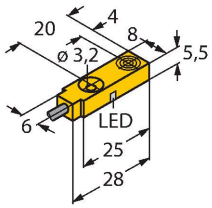
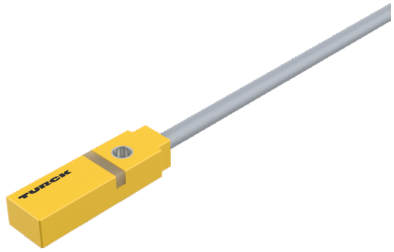
BI2-Q5.5-AP6X
电感式传感器





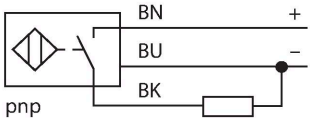
技术数据

型号	BI2-Q5.5-AP6X
货号	1613000
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	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 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_e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, PNP
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	方型, Q5,5
尺寸	28 x 8 x 5.5 mm
外壳材料	塑料, PP-GF20

特点

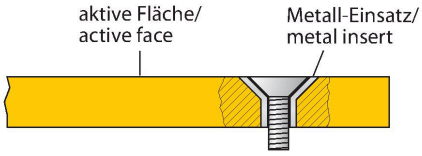
- 矩形，高5.5 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质，PP
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 线缆连接

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。



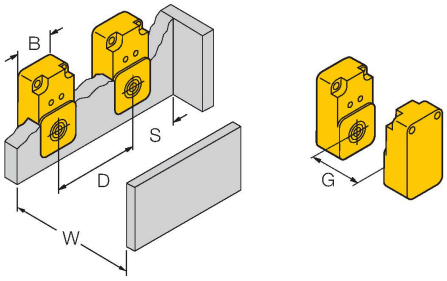
BI2-Q5.5-AP6X | 22-02-2025 02-47 | 保留技术性修改

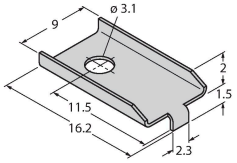
技术数据

感应面材料	PP-GF20
紧固螺母的固定扭矩	0.5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 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S	1 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