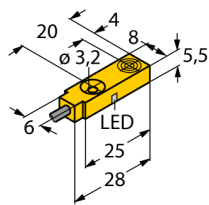
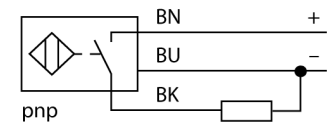


电感式传感器
抗磁场干扰
BI2-Q5,5-AP6X/S34



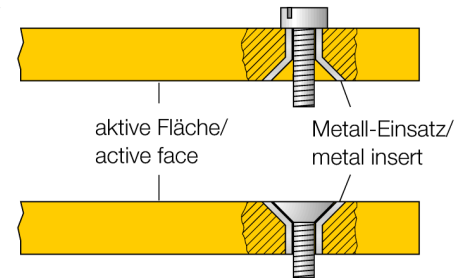
- 方型外壳，厚度5.5mm
- 顶端感应面
- 塑料, PP
- 抗直流电磁干扰 (抗焊接干扰)
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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。磁感应传感器集成了特殊的铁氧体芯，使其可抗交流及直流磁场干扰。它们可用于焊接领域。



型号	BI2-Q5,5-AP6X/S34
货号	1613001
额定工作距离Sn	2 mm
安装方式	齐平
实际测量范围	≤ (0,81 x 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 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	3...15 %
环境温度	-25...+70 °C
工作电压	10...30VDC
余波	≤ 10 % U _{ss}
直流额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流 I ₀	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
额定绝缘电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是/ 循环
压降在 I ₀	≤ 1.8 V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	2 kHz
设计	方型, Q5.5
尺寸	28 x 8 x 5.5 mm
外壳材料	塑料, PP
紧固螺母的固定扭矩	0.5 Nm
连接	电缆
线缆材质	3 mm, 灰, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m 阻燃性VDE 0472, 804B不封
线缆横截面	3 x 0.14mm ²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯 黄

电感式传感器
抗磁场干扰
BI2-Q5,5-AP6X/S34

距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1 x B
距离G	6 x Sn
感应面B宽度	8 mm

