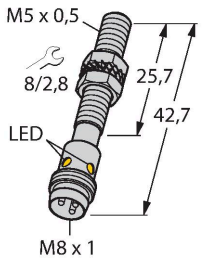
BI1U-EG05-AP6X-V1331
电感式传感器



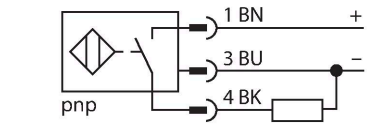
技术数据

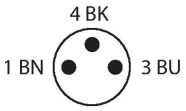
型号	BI1U-EG05-AP6X-V1331
货号	4602117
常用数据	
额定开关距离	1 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 ℃
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 100 mA
空载电流	≤ 20 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT_{ss}
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M5 x 0.5
尺寸	42.7 mm

特点

- M5 × 0.5 螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图





功能原理

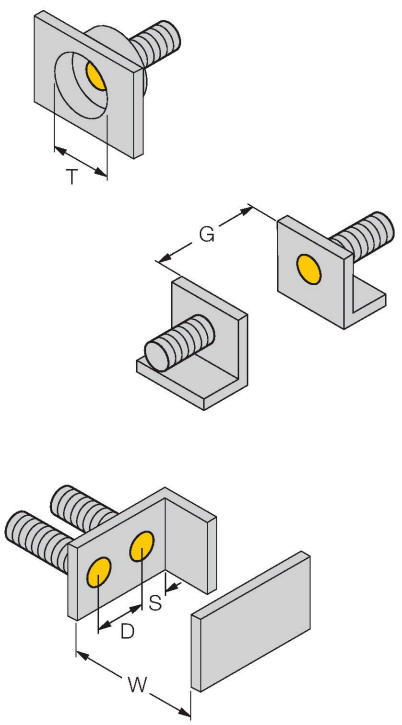
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox3传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

技术数据

外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	PA12
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, M8 × 1
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	874 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 5 mm

BI1U-EG05-AP6X-V1331| 22-02-2025 03-08 | 保留技术性修改