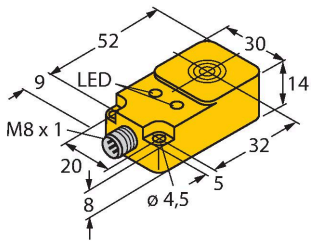
BI10U-Q14-AP6X2-V1131
电感式传感器



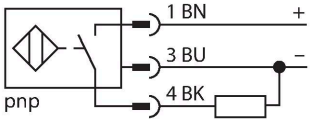
技术数据

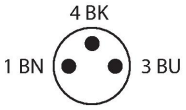
型号	BI10U-Q14-AP6X2-V1131
货号	1608500
常用数据	
额定开关距离	10 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT_{ss}
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, Q14
尺寸	52 x 30 x 14 mm

特点

- 方型外壳，厚度14mm
- 顶端感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 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

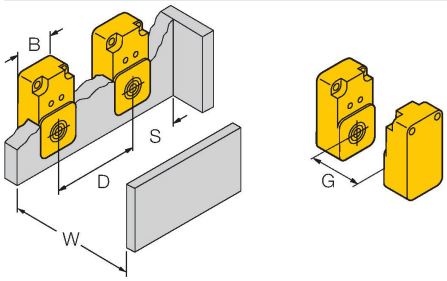
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M8 × 1
环境条件	
工作温度	-30…+85 °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
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

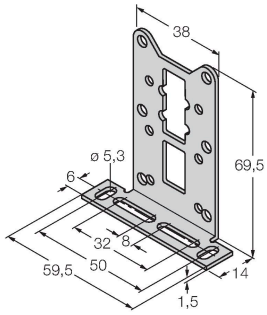
安装说明/描述



距离D	1.5 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	30 mm

附件

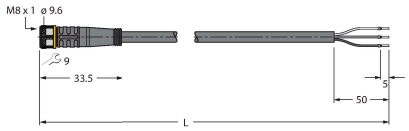
MW-Q14/Q20 6945006



适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301

附件

尺寸图	型号	货号	
	PKG3M-2/TEL	6625058	连接线缆，M8母头接插件，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证



BI10U-Q14-AP6X2-V1131| 22-02-2025 02-46 | 保留技术性修改