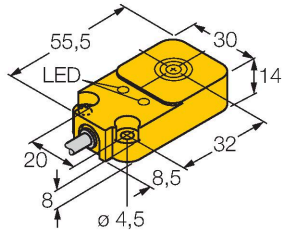
NI20-Q14-AN6X2
电感式传感器



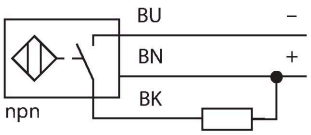
技术数据

型号	NI20-Q14-AN6X2
货号	4690220
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	非齐平
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	≤ 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, NPN
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, Q14
尺寸	52 x 30 x 14 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0

特点

- 方型外壳，厚度14mm
- 顶端感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

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。

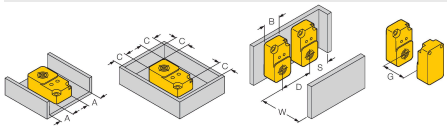
NI20-Q14-AN6X2| 22-02-2025 03-07 | 保留技术性修改

技术数据

感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm²
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
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

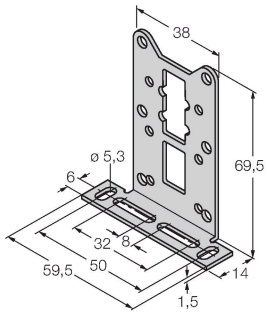
安装说明/描述



距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1.5 × B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
距离A	1 x Sn
距离C	2 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

NI20-Q14-AN6X2 | 22-02-2025 03-07 | 保留技术性修改