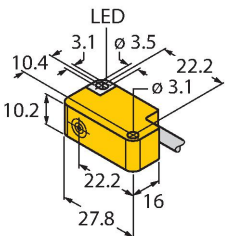


NI5U-Q10S-AP6X

电感式传感器 – 开关距离扩展



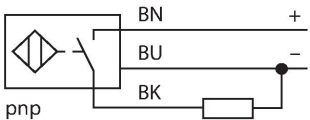
技术数据

型号	NI5U-Q10S-AP6X
货号	1609364
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	非齐平, 可齐平安装
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	1 kHz
机械数据	
设计	方型, Q10S
尺寸	27.8 x 16 x 10.2 mm

特点

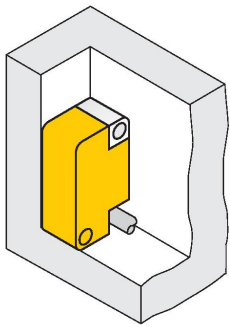
- 矩形, 高10.2 mm
- 侧检测面
- 导线的出口可到各方
- 塑料, PP-GF20
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 自动补偿可防预衰减
- 最多可4侧齐平安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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uprox+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	塑料, PP-GF20
感应面材料	PP-GF20
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 mm²
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	IP68
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 3 x B
	距离W 3 x Sn
	距离S 1.5 x B
	距离G 6 x Sn
	B有效面积宽度 10.2 mm
	4面齐平安装
	1面齐平安装: Sn = 3 mm
	2面齐平安装: Sn = 3 mm
	3面齐平安装: Sn = 2.6 mm
	4面齐平安装: Sn = 2.3 mm
很多案例中，传感器并排安装以完成监控任务。为了避免互相干扰，图尔克提供Q10S - ZP屏蔽罩(货号6900520)	

附件

Q10S-ZP

6900520

安装面板Q10S

