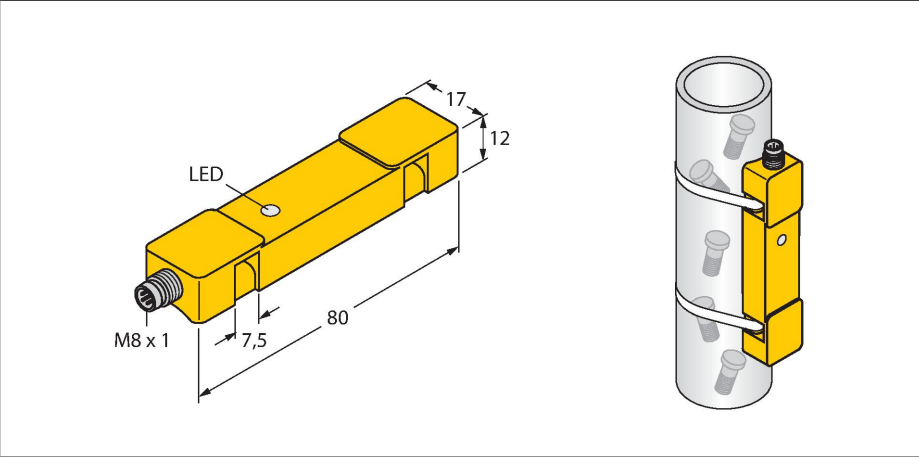


NI20U-TS12-AP6X2-V1131

电感式传感器 – 检测管道中快速运动的小部件



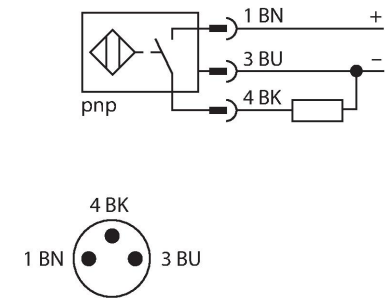
技术数据

型号	NI20U-TS12-AP6X2-V1131
货号	1646640
常用数据	
额定开关距离	20 mm
下落速度	0...20 m/s
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
脉冲延时	≥ 5 ms
输出脉宽	≥ 100 ms $\pm 20\%$
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 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_o 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	0.008 kHz

特点

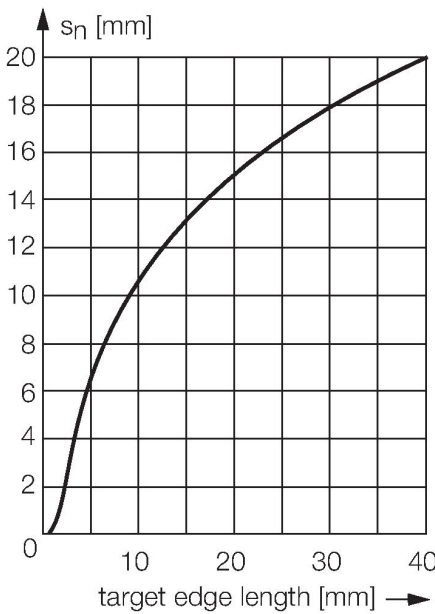
- 方型外壳, 厚度12 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 抗磁场干扰
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 高灵敏度, 适合检测小部件
- 最小输出脉宽100 ms
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图



功能原理

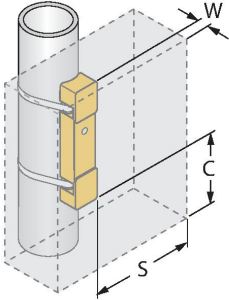
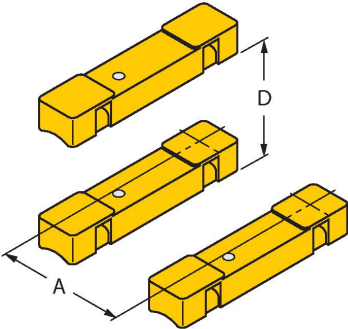
由于传感器的高灵敏度, 它非常适合检测小的和快速运动的部件。用扎带可以轻松完成传感器的安装。传感器在检测时也能够被重新调整或更换。这个产品为简单的环形传感器提供更高的选择。



技术数据

机械数据	
设计	方型, TS12
尺寸	80 x 17 x 12 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
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	IP68
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
可供货	2个固定扎带

安装说明

安装说明/描述												
												
	<table><tr><td>距离D</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>距离W</td><td>35 mm</td></tr><tr><td>距离S</td><td>35 mm</td></tr><tr><td>距离A</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>距离C</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>B有效面积宽度</td><td>17 mm</td></tr></table>	距离D	50 mm	距离W	35 mm	距离S	35 mm	距离A	42 mm	距离C	30 mm	B有效面积宽度
距离D	50 mm											
距离W	35 mm											
距离S	35 mm											
距离A	42 mm											
距离C	30 mm											
B有效面积宽度	17 mm											
TS12没有尾部诊断功能。 为了保证检测效果请使用长度不超过20mm的小检测物。												