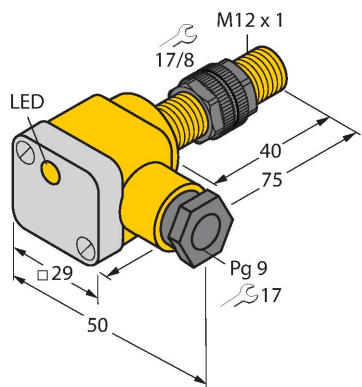


NI8U-P12SK-AP6X 电感式传感器



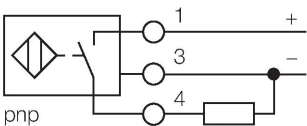
技术数据

型号	NI8U-P12SK-AP6X
货号	1644700
常用数据	
额定开关距离	8 mm
安装条件	非齐平, 可部分嵌入安装
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$\leq 200\text{ mA}$
空载电流	$\leq 25\text{ mA}$
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}
防护等级	□
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1

特点

- M12 x 1 圆柱螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 全金属检测衰减系数恒为 1
- 防护等级 IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 自动补偿可防预衰减
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp 输出
- 接线盒

接线图



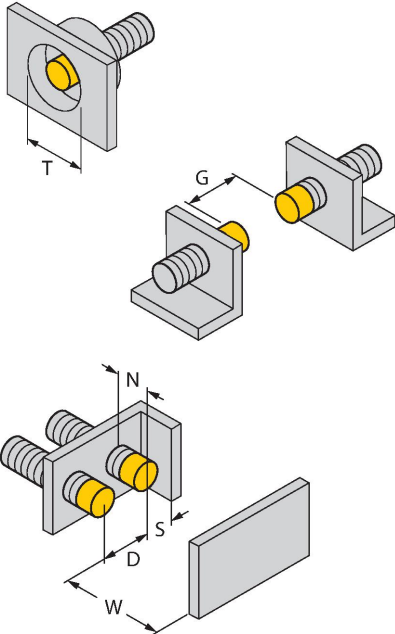
功能原理

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

尺寸	75 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
接线盒材料	塑料, Ultem
接线盒外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	1 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
线缆外部直径	4.5...8 mm
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
可供货	导线密封套 ; 2个塑料密封圈

安装说明

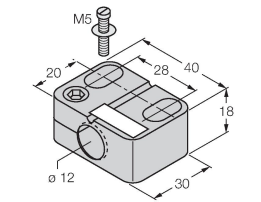
安装说明/描述	
	距离D 3 x B
	距离W 3 x Sn
	距离T 45 mm
	距离S 0.5 x B
	距离G 6 x Sn
	距离N 2 x Sn
	B有效面积直径 Ø 12 mm
可1面齐平安装 : 1面齐平式安装: Sr = 6 mm	

附件

BST-12B

6947212

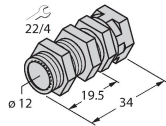
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



QM-12

6945101

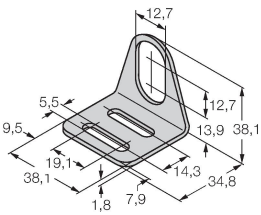
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀
铬外螺纹 M16 × 1。注意: 使用快速安
装支架时，接近开关的开关距离可能
更改。



MW12

6945003

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材
料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

