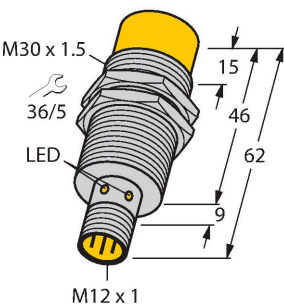


NI30U-M30-VN6X-H1141

电感式传感器 – 开关距离扩展



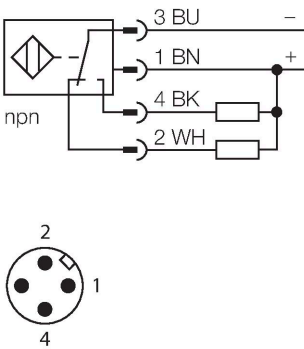
技术数据

型号	NI30U-M30-VN6X-H1141
货号	100003680
常用数据	
额定开关距离	30 mm
安装条件	非齐平
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	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
	$\leq \pm 15 \text{ \%}, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
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	4线, 互补触点, NPN
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	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 集成保护可防预衰减
- 很小的金属自由区
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,npn输出
- M12 x 1接插件

接线图



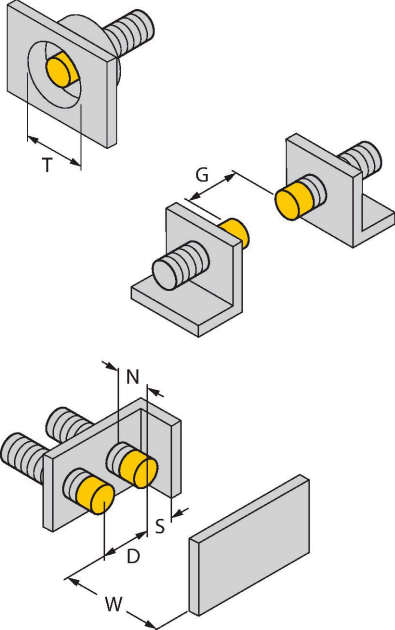
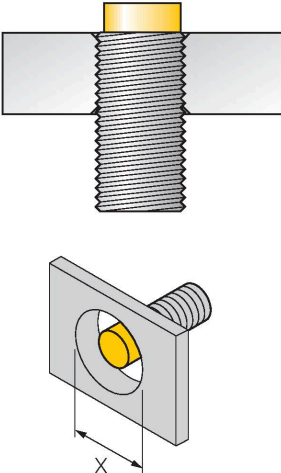
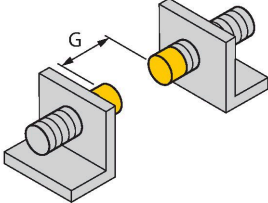
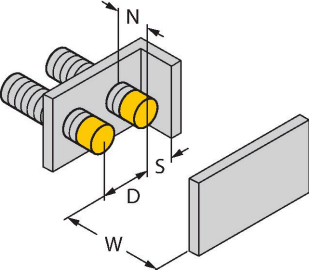
功能原理

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。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的,尽显卓越不凡。

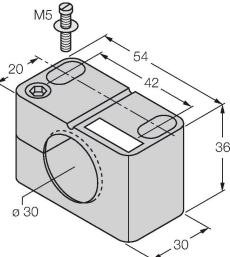
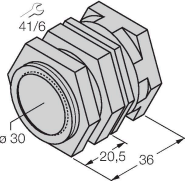
技术数据

外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, LCP
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	接插件, M12 × 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	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 135 mm
	距离W 3 x Sn
	距离T 3 x B
	距离S 1.5 x B
	距离G 6 x Sn
	距离N 2 x Sn
	B有效面积直径 Ø 30 mm
	所有非齐平圆柱螺纹型 uprox®+ 系列传感器允许达到螺纹管壳的上沿嵌入式安装。安装在此位置，传感器安全操作，检测距离会有20%的衰减。 安装在特定盘上需保证X = 140 mm。

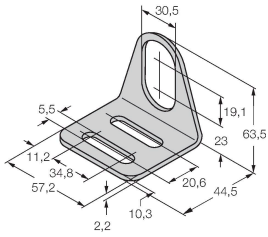
附件

BST-30B	6947216	QM-30	6945103
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6		快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。	
			

MW30

6945005

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-30

6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

