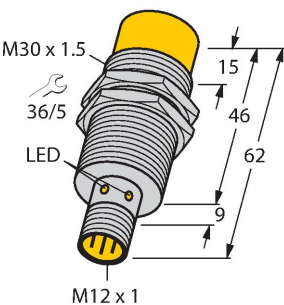


NI20-M30-VN6X-H1141

电感式传感器 – 开关距离扩展



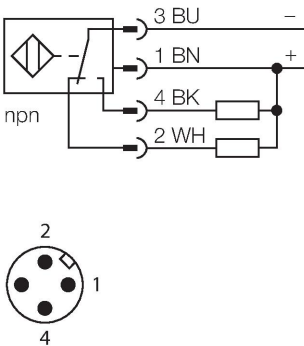
技术数据

型号	NI20-M30-VN6X-H1141
货号	4590614
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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
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
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,npn输出
- M12 × 1接插件

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
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	-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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

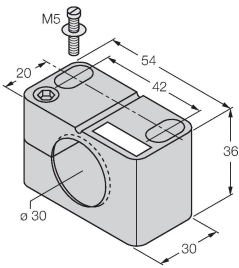
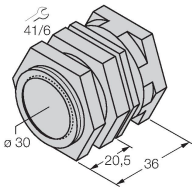
安装说明/描述

The diagram illustrates the installation of a sensor on a bracket. It shows three views: a top view of the sensor on the bracket, a side view of the sensor on the bracket, and a front view of the sensor on the bracket. The dimensions are defined as follows:

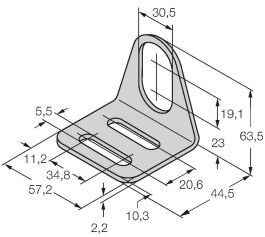
- D**: Distance between the center of the sensor and the center of the bracket.
- W**: Width of the bracket.
- T**: Thickness of the bracket.
- G**: Distance between the center of the sensor and the center of the bracket.
- N**: Distance between the center of the sensor and the center of the bracket.
- S**: Distance between the center of the sensor and the center of the bracket.
- B**: Effective area diameter of the sensor.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	20 mm
B有效面积直径	$\varnothing 30 \text{ mm}$

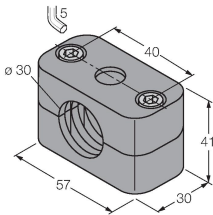
附件

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



附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

