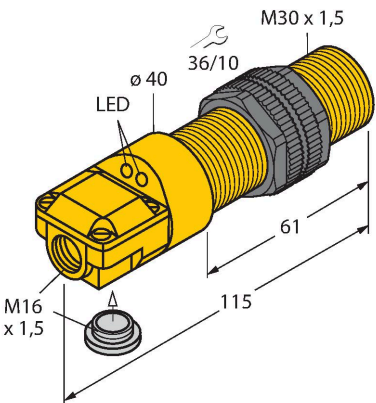


NI15-P30SR-FZ3X2
电感式传感器



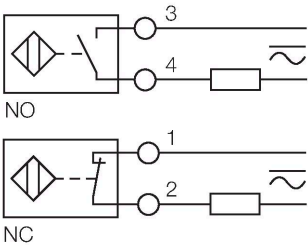
技术数据

型号	NI15-P30SR-FZ3X2
货号	13421
常用数据	
额定开关距离	15 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	20...250 VAC
工作电压 U_B	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms}$, 最大5 Hz)
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 可程式连接, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	115 mm

特点

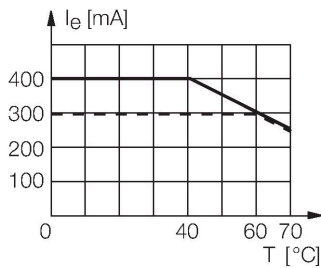
- 双路导线输入 (轴向, 径向)
- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 塑料, ABS
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。



技术数据

外壳材料	塑料, ABS
感应面材料	塑料, ABS
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 红色
可供货	电缆防水接头, 防水塞

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'T'. The middle diagram shows a top view of two components with a dimension line labeled 'G'. The bottom diagram shows a perspective view of a component with multiple features and dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B'.

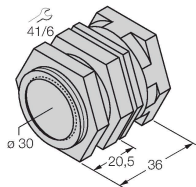
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm

附件

QM-30

6945103

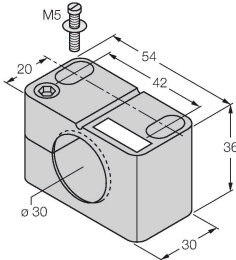
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



BST-30B

6947216

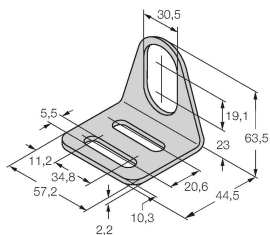
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



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

