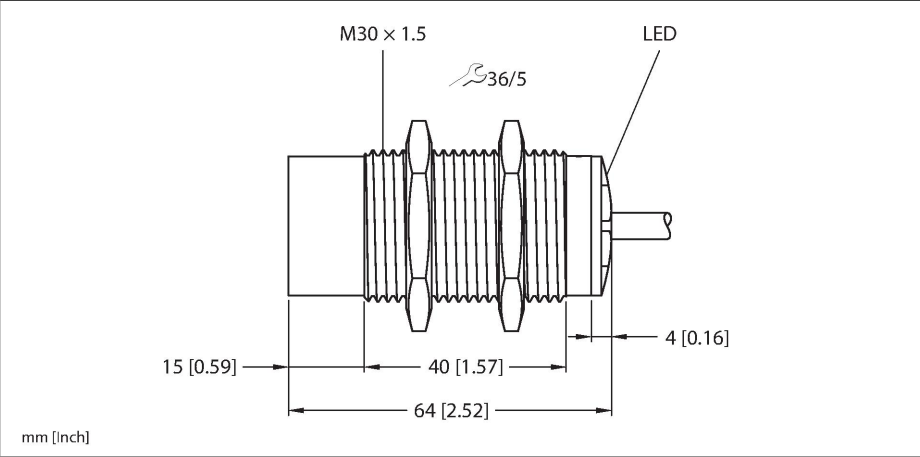


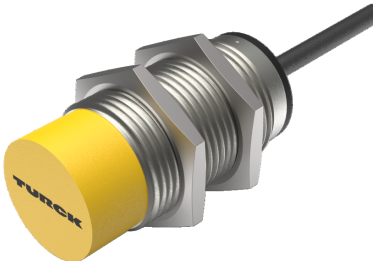
NI15-M30-RDZ3X

电感式传感器



技术数据

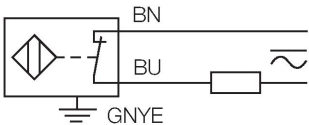
型号	NI15-M30-RDZ3X
货号	100018052
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	20...250 VAC
工作电压 U_B	10...300 VDC
交流额定工作电流	≤ 400 mA
额定直流工作电流 I_B	≤ 300 mA
频率	$\geq 50... \leq 60$ Hz
漏电流	≤ 1.7 mA
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz)
短路保护	是/互锁
I_B 时的压降	≤ 6 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	2线, 常闭触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.02 kHz



特点

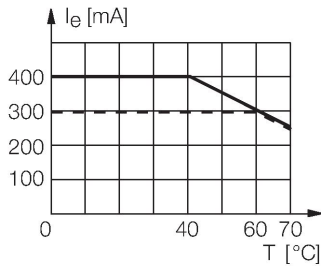
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 短路保护
- 常闭触点
- 线缆连接

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

机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm ²
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, 红色

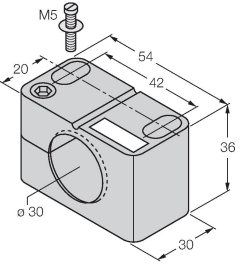
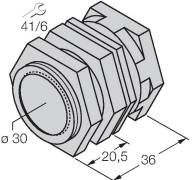
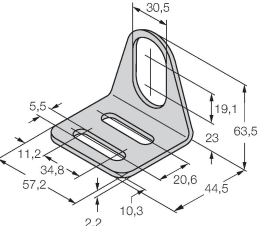
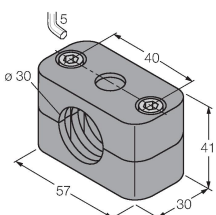
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI15-M30-RDZ3X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a hole in a base plate (grey L-shaped), with dimension T indicating the distance from the hole to the edge of the plate. The middle diagram shows a top-down view of the sensor being inserted into a hole, with dimension G indicating the distance from the hole to the edge of the plate. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a base plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

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

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	BSS-30	6901319
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材 料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)		用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的 安装夹具；材料：PP