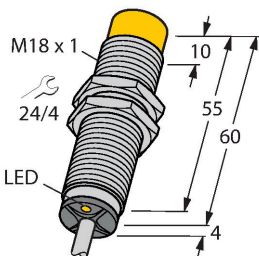


NI8-M18-ADZ3X 电感式传感器



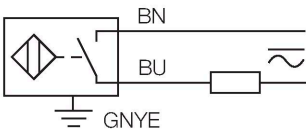
技术数据

型号	NI8-M18-ADZ3X
货号	100018045
常用数据	
额定开关距离	8 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	$\leq 2 \%$ 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	$\leq 400 \text{ mA}$
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)
短路保护	是/互锁
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz

特点

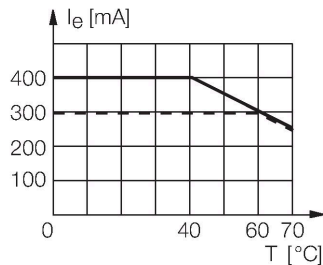
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 短路保护
- 常开触点
- 线缆连接

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, M18 x 1
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	25 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

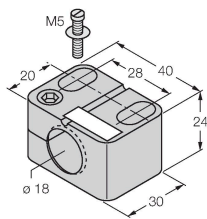
The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor on a panel.
 1. Top-left: A side view of a sensor bracket with a circular opening. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket.
 2. Middle: A top view showing two sensor brackets mounted on a surface. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two sensors.
 3. Bottom-left: A perspective view of a sensor bracket mounted on a panel. Dimension lines indicate: 'N' (distance from the top edge of the panel to the top of the bracket), 'S' (distance from the bottom edge of the panel to the bottom of the bracket), 'D' (distance from the left edge of the panel to the center of the sensor), and 'W' (width of the panel). A separate rectangular panel is shown to the right of the main assembly.

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 18 mm

附件

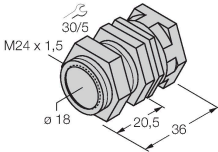
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



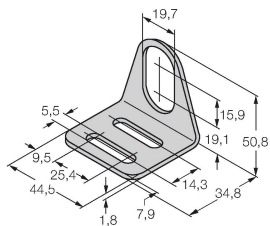
QM-18 6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀
铬外螺纹M24 × 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。



MW18 6945004

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-18 6901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

