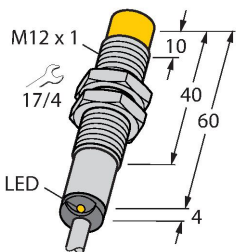


NI4-M12-ADZ31X

电感式传感器



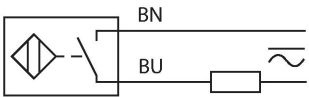
技术数据

型号	NI4-M12-ADZ31X
货号	100018041
常用数据	
额定开关距离	4 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	≤ 100 mA
额定直流工作电流 I_B	≤ 100 mA
频率	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
漏电流	≤ 1.7 mA
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	≤ 1 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, 常开触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.02 kHz

特点

- M12 × 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, M12 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	10 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 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. The top drawing is a side view showing a sensor (yellow cylinder) mounted on a panel (grey L-shape) with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the panel edge to the sensor center. The middle drawing is a top view showing two sensors mounted on a panel with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the sensor centers. The bottom drawing is a perspective view showing a sensor mounted on a panel with dimensions 'N' (distance from panel edge to sensor center), 'S' (sensor radius), 'D' (distance from panel edge to sensor center), and 'W' (panel width).

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	$2 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 12 \text{ mm}$

附件

QM-12	6945101	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹 M16 × 1。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-12B	6947212	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6
					
MW12	6945003	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-12	6901321	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP
					