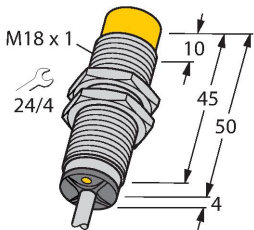


NI8-M18-AD6X

电感式传感器



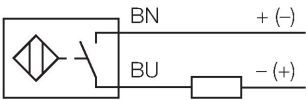
技术数据

型号	NI8-M18-AD6X
货号	100018018
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	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	1...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	$\leq 100 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.6 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 5 \text{ V}$
断线/反极性保护	是
输出性能	常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	54 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...30 VDC
- 常开
- 电缆连接

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

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	2 x 0.34 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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述

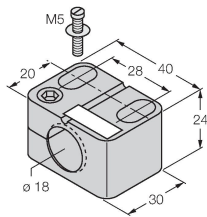
The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor on a panel.
 1. Top-left: A side view of a square panel with a circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the panel.
 2. Middle: A perspective view showing two L-shaped brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the mounting points of the brackets.
 3. Bottom-left: A perspective view showing a rectangular panel being mounted onto a bracket. Dimension lines indicate various mounting parameters: 'N' (distance from the top edge of the panel to the mounting point), 'S' (distance from the side edge of the panel to the mounting point), 'D' (distance from the bottom edge of the panel to the mounting point), and 'W' (width of the panel).

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

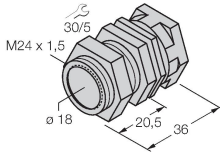
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



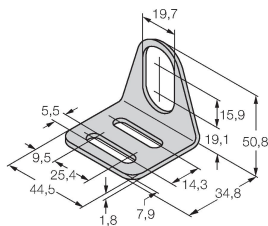
QM-18 6945102

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

