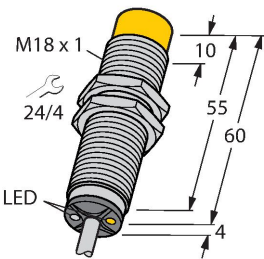


NI12U-M18-ADZ30X2

电感式传感器



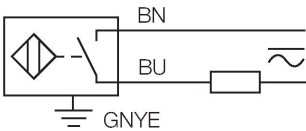
技术数据

型号	NI12U-M18-ADZ30X2
货号	4282410
常用数据	
额定开关距离	12 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
	$\leq \pm 15 \text{ \%}, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
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	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms} , \text{最大} 5 \text{ Hz})$
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
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{SS}
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.01 kHz

特点

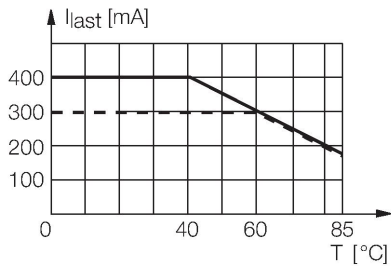
- M18 x 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 常开
- 电缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。



技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	65 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PBT
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	-30...+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 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, 黄色

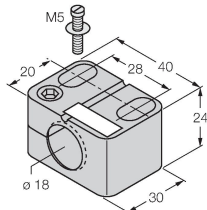
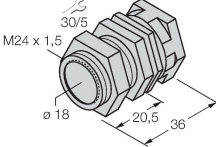
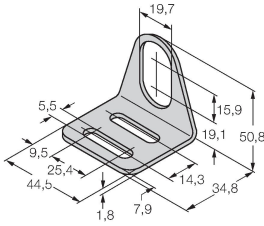
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI12U-M18-ADZ30X2 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows a top view of the sensor with dimension G. The bottom diagram shows a front view of the sensor with dimensions N, S, D, and W.

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	QM-18	6945102
	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	BSS-18	6901320
	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