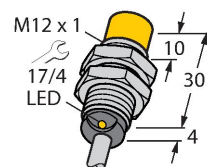


NI8-G12K-AD4X

电感式传感器 – 开关距离扩展



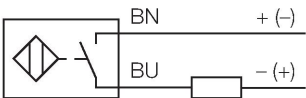
技术数据

型号	NI8-G12K-AD4X
货号	4411230
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...65 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	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	34 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- 圆柱螺纹, M12 x1
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离:
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- 电缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
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, 黄色

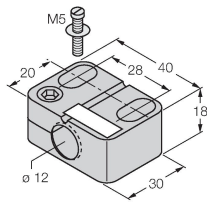
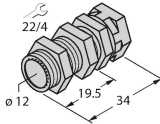
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI8-G12K-AD4X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a hole in a bracket, with dimension T indicating the distance from the hole to the edge of the bracket. The middle diagram shows a top view of the sensor being inserted into a hole in a bracket, with dimension G indicating the distance from the hole to the edge of the bracket. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a panel, with dimensions N, S, D, and W indicating the distances from the sensor to the edges of the panel.

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

BST-12B	6947212	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6	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。
					
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
