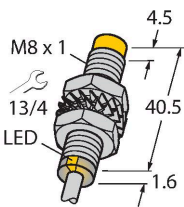


NI3-M08E-AN6X

电感式传感器 – 开关距离扩展



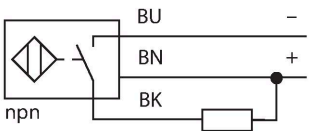
技术数据

型号	NI3-M08E-AN6X
货号	4602831
常用数据	
额定开关距离	3 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	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, NPN
开关频率	2.8 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	42.1 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍

特点

- M8 x 1 圆柱螺纹
- 镍镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开nnp输出
- 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, PP-GF20
底帽	塑料, PP-GF20
外壳螺母的最大拧紧扭矩	7 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 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

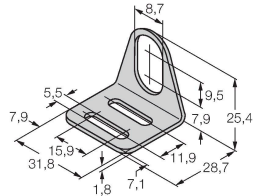
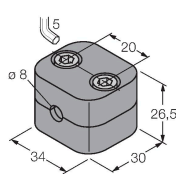
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a TURCK E-ChainSystems component. The top diagram shows a side view of a bracket with a yellow cylindrical component, with dimension T indicating the distance from the edge to the center. The middle diagram shows a top view of the same bracket and component, with dimension G indicating the distance between two components. The bottom diagram shows a perspective view of the component being installed into a bracket, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

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	$\varnothing 8 \text{ mm}$

附件

MW08	6945008	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-08	6901322	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP
					
MBS80	69479	用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝			
