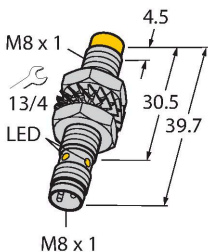


NI3-M08-VN6X-V1141

电感式传感器 – 开关距离扩展



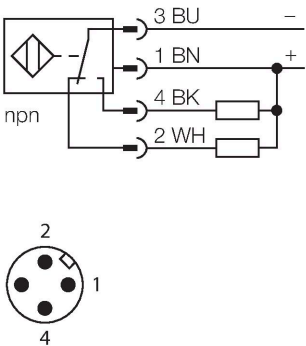
技术数据

型号	NI3-M08-VN6X-V1141
货号	4602864
常用数据	
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	$\leq 200 \text{ mA}$
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	4线, 互补触点, NPN
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	39.7 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
感应面材料	塑料, PP-GF20
外壳螺母的最大拧紧扭矩	7 Nm

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：
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,npn输出
- M12 x 1接插件

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

电气连接	接插件, M12 × 1
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

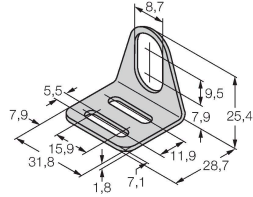
安装说明/描述

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram is a side view of a rectangular mounting plate with a central circular hole. A yellow cylindrical sensor is inserted into this hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the mounting plate. The bottom diagram shows a top-down view of the same assembly. It features two mounting plates, each with a threaded hole. A yellow cylindrical sensor is positioned between them. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two mounting plates.

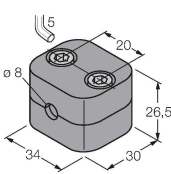
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

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)	

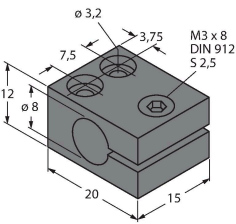


BSS-08	6901322
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP	



MBS8069479

用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；
安装块材料：电镀铝



附件

尺寸图	型号	货号	
	PKG4M-2/TEL	6625061	连接线缆，M8母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证

