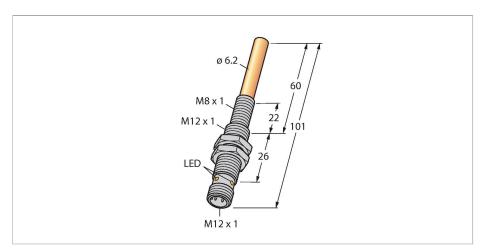


NIMFE-EM12/6.2L101-UP6X-H1141/S1182 磁场传感器 – 具有 TIN 镀层 用于铁磁金属检测





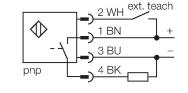
型号	NIMFE-EM12/6.2L101-UP6X-H1141/ S1182
货号	1600612
Special version	S1182 对应于:TIN coating
常用数据	
电气数据	
工作电压U。	1030 VDC
纹波电压Uss	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I。	≤ 100 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
l。时的压降	≤ 1 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 可编程式连接, PNP
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	101 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	不锈钢, 1.4301 (AISI 304), TIN 涂层
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 Nm
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)



特点

- ■M12 x 1圆柱螺纹
- ■不锈钢1.4301
- ■3线直流, 10...30 VDC
- ■通过示教适配器VB2-SP1编程(NC/NO)
- ■M12 x 1接插件

接线图



功能原理

焊接传感器有不同的版本,不同的信号强度和 直径。因此可以检测到其材料属性中十分不 同的铁磁元件。被测物必须被置于所谓的灵敏 区域,以便能被检测到。如果被测物能够完全 覆盖灵敏区域,传感器内部信号将达到最大强 度。部分覆盖也能够被测到。

灵敏区域的距离 S=11mm

当出现被测物时,在灵敏区域内的传感器信号 将会发生变化。

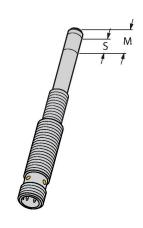
最大的区域距离 M=14mm

假设灵敏区域能够被完全覆盖,那么信号强度 能够达到最大值。

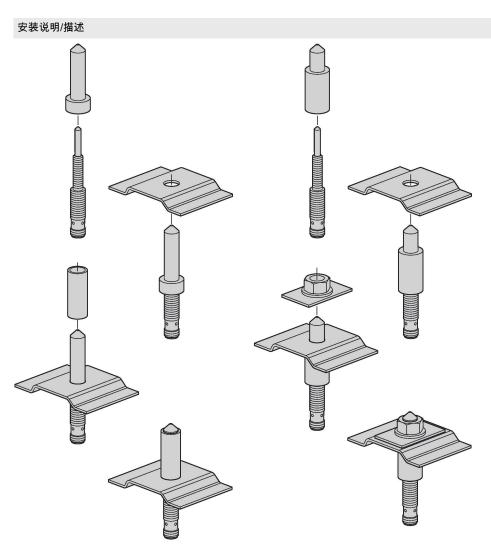


技术数据

防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
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

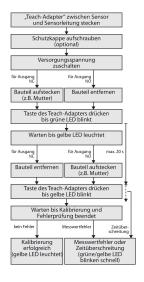


磁场传感器特别适合于检测焊接螺母、垫片或加强套。待检部件必须始终是由铁磁材料构成,以保证性能正常。大多数应用需要中心螺栓将焊接螺母及加强套钉到位,从而为传感器提供机械保护。这些螺栓均须由非铁磁材料(例如不锈钢)制成。中心螺栓并非由TURCK 提供,因为这些都是单独进行制作并调整以适应相关的应用。

焊接螺母传感器可轻松检测直径介于10 mm和 20 mm之间的铁氧体靶材。



通过示教适配器进行参数设定



故障指示

- #######> 100 °C#
- ####

丰富的产品阵容



附件

VB2-SP1 A3501-29 示教适配器

