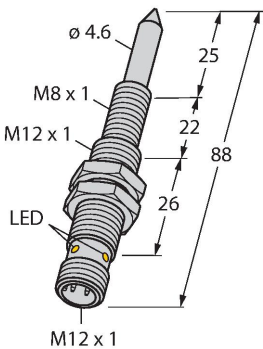


NIMFE-M12/4.6L88-UN6X-H1141

磁场传感器

用于铁磁金属检测



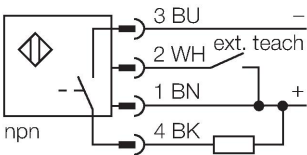
技术数据

型号	NIMFE-M12/4.6L88-UN6X-H1141
货号	1600610
常用数据	
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	$\leq 1 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 可编程式连接, NPN
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	88 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	金属, CuZn, 镀铬
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 Nm
电气连接	接插件, M12 x 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

特点

- 螺纹, M12/M8
- 铜镀铬
- 3线直流, 10...30 VDC
- parametrierbar (NC/NO) mittels Teachadapter VB2-SP1
- Steckverbinder M12 x 1

接线图



功能原理

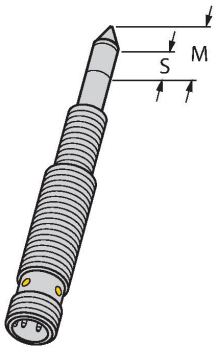
焊接传感器有不同的版本, 不同的信号强度和直径。因此可以检测到其材料属性中十分不同的铁磁元件。被测物必须被置于所谓的灵敏区域, 以便能被检测到。如果被测物能够完全覆盖灵敏区域, 传感器内部信号将达到最大强度。部分覆盖也能够被检测到。

灵敏区域的距离 $S=9 \text{ mm}$
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 $M=13 \text{ mm}$
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。

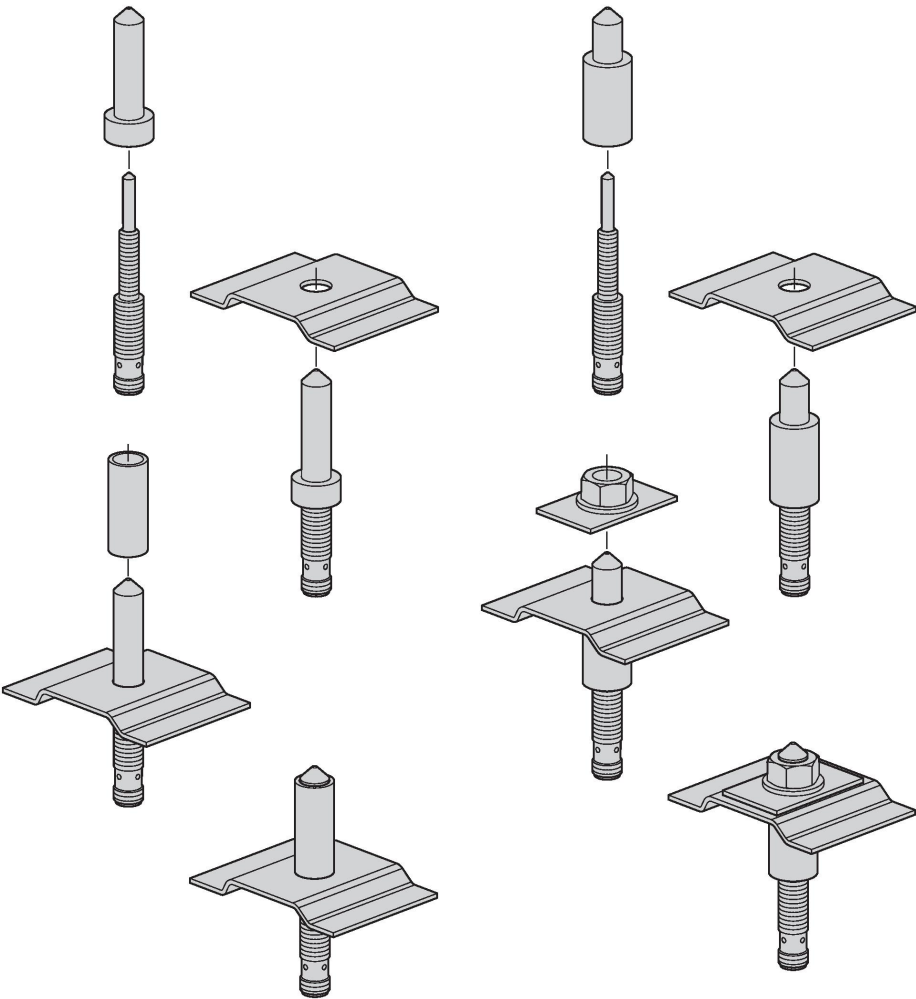
技术数据

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



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。

焊接螺母传感器可检测直径介于6 mm至12 mm之间的铁氧体靶材。

