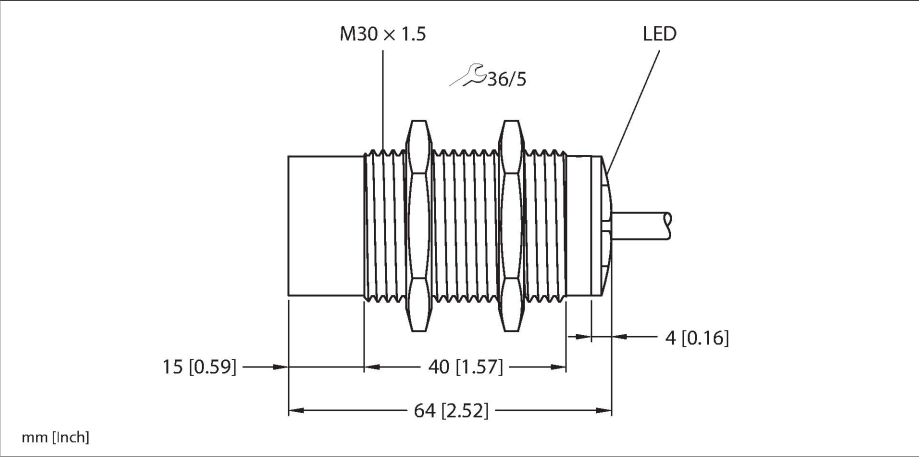
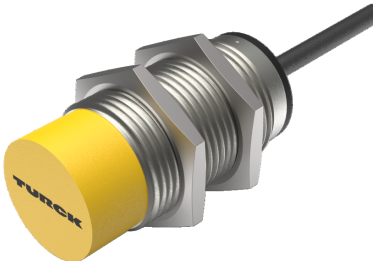


NI20U-M30-AP6X 电感式传感器



技术数据

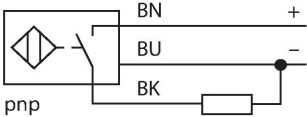
型号	NI20U-M30-AP6X
货号	1646100
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200\text{ mA}$
空载电流	$\leq 25\text{ mA}$
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, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	□
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5



特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PBT
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
环境条件	
工作温度	-30...+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 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

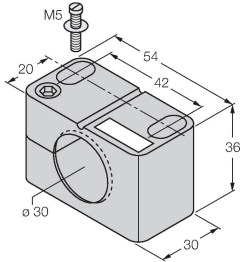
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI20U-M30-AP6X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor's mounting plate with a circular hole and a threaded hole, with dimension T indicating the distance from the edge to the center of the hole. The middle diagram shows a top view of the sensor being mounted onto a base plate, with dimension G indicating the distance from the edge of the base plate to the center of the sensor. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a base plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths related to the sensor's position and the base plate's dimensions.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$0.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$2 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 30 \text{ mm}$

附件

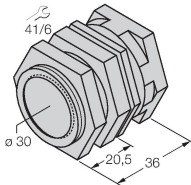
BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



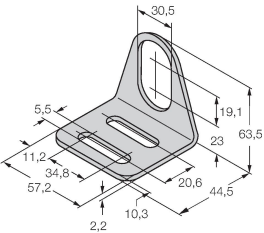
QM-30 6945103

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬
外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速
安装支架时，接近开关的开关距离可
能更改。



MW30 6945005

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-30 6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

