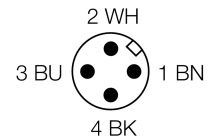
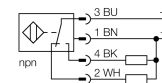


- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 铜镀PTFE涂层
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩展
- 高开关频率
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点, npn输出
- M12 x 1接插件

#### 接线图



#### 功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。由于其独特的三个无铁氧体芯的空线圈结构, uprox® 传感器具有系数为1的独特优势。它对所有的金属具有相同的检测距离, 可以抵抗强磁场的干扰和极大的开关距离。

型号	NI20U-MT30-VN4X-H1141
货号	1582553
额定工作距离 $S_n$	20 mm
安装方式	非齐平
实际测量范围	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2$ 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ $v \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
环境温度	$-30 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
工作电压	10...65VDC
余波	$\leq 10 \%$ $U_s$
直流额定工作电流	$\leq 200$ mA
空载电流 $I_0$	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
额定绝缘电压	$\leq 0.5$ kV
短路保护	是/ 循环
压降在 $I_0$	$\leq 1.8$ V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
防护等级	IP67
开关频率	1 kHz
设计	圆柱螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳材料	金属, CuZn, PTFE涂层
感应面材料	塑料, PBT, PTFE涂层
最大扭矩	75 Nm
连接	接插件, M12 x 1
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	874 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯 黄

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 30 mm



附件

型号	货号		尺寸图
QMT-30	6945105	快速安装支架单端封闭，M36 x 1.5 外螺纹，材质：铜镀PTFE 接插件注意:使用快插支架时，传感器的开关距离可能降低。	
BST-30B	6947216	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
BSS-30	6901319	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	