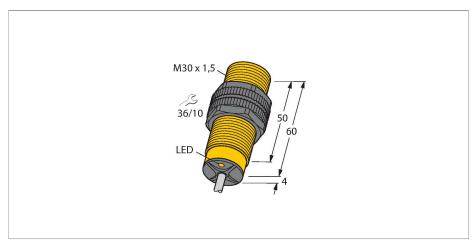
# NI15-S30-VP4X/S97 电感式传感器 – 拓展温度范围



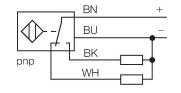
#### 技术数据

型号	NI15-S30-VP4X/S97
货号	1514110
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤2%满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 25 °C
磁滞	315 %
电气数据	
工作电压U。	1065 VDC
纹波电压Uss	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
额定直流工作电流I。	≤ 200 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	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	

### 特点

- ■M30 x 1.5圆柱螺纹
- ■塑料, PA12-GF30
- ■耐低温到-40°C
- ■4线直流, 10...65 VDC
- ■可转换触点,PNP输出
- ■电缆连接

#### 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。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。

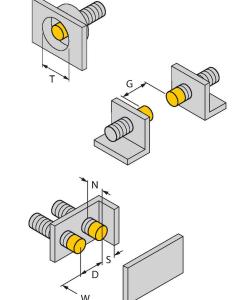


### 技术数据

外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
导体横截面	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
环境条件	
工作温度	-40+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



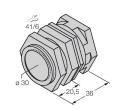
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm



### 附件

MW30

QM-30 6945103



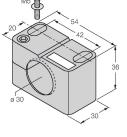
快速安装支架单端封闭;材料:铜镀 铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速 安装支架时,接近开关的开关距离可 能更改。



6947216

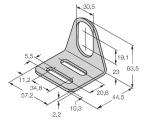
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具;材料:PA6

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



用于圆柱螺纹传感器的安装托架;材料:不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

6945005

