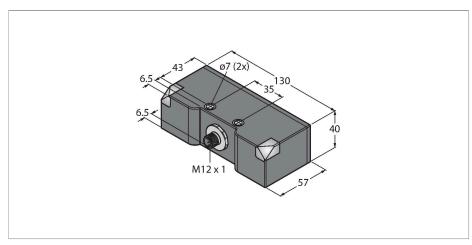


# NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141 电感式传感器 – 适用于恶劣环境



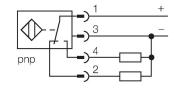
#### 技术数据

<ul> <li>货号</li> <li>100001786</li> <li>常用数据</li> <li>额定开关距离</li> <li>安装条件</li> <li>非齐平,可部分嵌入安装</li> <li>安全工作距离</li> <li>≤ (0.81 × Sn) mm</li> <li>重复精度</li> <li>≤ 2 %满量程</li> <li>温度漂移</li> <li>≤ ± 40 %, ≤ -25 °C v ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C °C</li></ul>	型号	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141		
	货号	100001786		
安装条件 非齐平, 可部分嵌入安装 安全工作距离 ≤ (0.81 × Sn) mm 重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 ≤ ±10 %	常用数据			
安全工作距离       ≤ (0.81 × Sn) mm         重复精度       ≤ 2 %满量程         温度漂移       ≤ ± 40 % , ≤ -25 °C v ≤ ± 20 % , ≥ +70 °C         磁滞       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Us       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 200 mA         空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I,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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	额定开关距离	30 mm		
重复精度  温度漂移  ≤±40 %, ≤-25 °C v≤±20 %, ≥+70 °C  磁滞  315 %  电气数据  工作电压U <sub>B</sub> 1030 VDC  纹波电压U <sub>S</sub> ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> 额定直流工作电流I <sub>B</sub> 三载电流  三载电流  三载电流  三型电流  三型的 mA  同离测试电压  □.5 kV  短路保护  是/循环  □.时的压降  三1.8 V  断线/反极性保护  是/是  输出性能  4线, 互补触点, PNP  直流磁场稳定性  300 mT  交流电磁场稳定性  300 mT  交流电磁场稳定性  300 mT  交流电磁场稳定性  300 mT  交流电磁场稳定性  300 mT  300 mT	安装条件	非齐平, 可部分嵌入安装		
温度漂移       ≤±10 %         ≤±40 %, ≤-25 °C v ≤±20 %, ≥+70 °C         磁滞       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 200 mA         空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I,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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm		
<a href="https://www.edu.net/"></a>	重复精度	≤2%满量程		
磁滞       315 %         电气数据       1030 VDC         纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 200 mA         空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I。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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	温度漂移	≤ ±10 %		
电气数据  工作电压U <sub>s</sub>				
工作电压Us       1030 VDC         纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 200 mA         空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	磁滞	315 %		
纹波电压Uss       ≤ 10 % Usmax         额定直流工作电流I。       ≤ 200 mA         空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I。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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	电气数据			
<ul> <li>额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA</li> <li>空载电流 ≤ 25 mA</li> <li>漏电流 ≤ 0.1 mA</li> <li>隔离测试电压 0.5 kV</li> <li>短路保护 是/循环</li> <li>I。时的压降 ≤ 1.8 V</li> <li>断线/反极性保护 是/是</li> <li>输出性能 4线,互补触点,PNP</li> <li>直流磁场稳定性 300 mT</li> <li>交流电磁场稳定性 300 mTss</li> <li>开关频率 0.25 kHz</li> <li>机械数据</li> </ul>	工作电压U。	1030 VDC		
空载电流       ≤ 25 mA         漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	纹波电压Uss	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
漏电流       ≤ 0.1 mA         隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据		≤ 200 mA		
隔离测试电压       0.5 kV         短路保护       是/循环         I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	空载电流	≤ 25 mA		
短路保护       是/循环         I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	漏电流	≤ 0.1 mA		
I₀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         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	隔离测试电压	0.5 kV		
断线/反极性保护       是/是         输出性能       4线, 互补触点, PNP         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	短路保护	是/循环		
输出性能       4线, 互补触点, PNP         直流磁场稳定性       300 mT         交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	l。时的压降	≤ 1.8 V		
直流磁场稳定性     300 mT       交流电磁场稳定性     300 mTss       开关频率     0.25 kHz       机械数据	断线/反极性保护	是/是		
交流电磁场稳定性       300 mTss         开关频率       0.25 kHz         机械数据	输出性能	4线, 互补触点, PNP		
开关频率       0.25 kHz         机械数据	直流磁场稳定性	300 mT		
机械数据	交流电磁场稳定性	300 mT <sub>ss</sub>		
	开关频率	0.25 kHz		
设计 方型, Q130	机械数据			
	设计	方型, Q130		

#### 特点

- ■方型,高40 mm
- ■整个前部的活动表面
- ■塑料,PPS-GF30
- ■全金属检测衰减系数恒为1
- ■抗磁场干扰
- ■适合恶劣环境的IP69K防护等级
- ■抗常见酸碱清洗剂
- ■激光雕刻标签,永不磨损
- ■4线直流, 10...30 VDC
- ■可转换触点,pnp输出
- ■M12 x 1接插件

#### 接线图





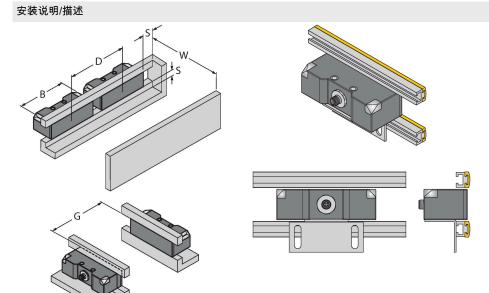
#### 功能原理

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。由于它特殊的多线圈的设计,使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化,尽显卓越不凡。

### 技术数据

尺寸	130 x 57 x 40 mm		
外壳材料	塑料, PPS-GF30, 黑		
感应面材料	塑料, PPS-GF30, 黑		
适配塞	金属, 1.4404 (AISI 316L)		
紧固螺母的固定扭矩	4 Nm		
电气连接	接插件, M12 × 1		
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 IP69K		
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



距离D	180 mm
距离W	3 x Sn
距离S	1.5 × B
距离G	6 x Sn
B有效面积宽度	130 mm

传感器采用嵌入式安装,两个长边与金属齐 平。

## 附件

MB-Q130WD	A900166
14.4 (0.56) 14 (0.55) 14 (0.55) 15 (1.36) 	Q130WD传感器的安装夹;材料:不 锈钢1.4401 (AISI 316)
90 2 30 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	



# 附件

尺寸图	型号	货号	
M12 x 1	RKH4.4-2/TFE	6934473	连接线缆,M12母头接插件(直式,4 针),不锈钢联接螺母,线缆长度2 m, 护套材质PVC,灰色;适用温度范 围:-25+80 °C
M12x1 2/2 14	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	食品饮料级延长线缆,直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件;线缆长度2 m,护套材质TPE,灰色;认证:Ecolab、FDA