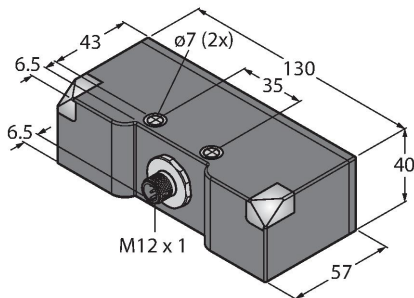


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
电感式传感器 – 适用于恶劣环境



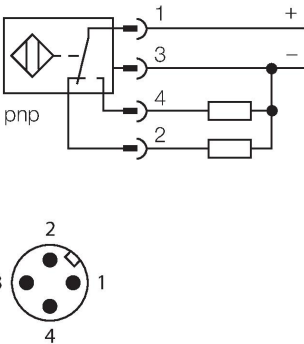
技术数据

型号	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
货号	100001786
常用数据	
额定开关距离	30 mm
安装条件	非齐平, 可部分嵌入安装
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 40 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \leq \pm 20 \%, \geq +70^\circ\text{C}$
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	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 _{ss}
开关频率	0.25 kHz
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

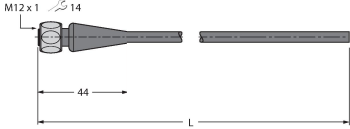
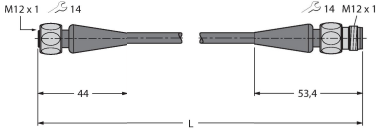
安装说明

安装说明/描述	
	距离D180 mm
	距离W3 x Sn
	距离S1.5 × B
	距离G6 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
Q130WD传感器的安装夹；材料：不锈钢1.4401 (AISI 316)	

附件

尺寸图	型号	货号	
	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
	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