

# 液位开关

## Nivotemp NT-EL, NT-ELD



Fluidcontrol

为液压设备和在润滑技术中，必须连续监测油库液位。现代化的工厂自动化要求提供兼容信号。尽管配有中央控制系统，通常也需要在容器上标示当前状态。为降低制造成本并节省容器上所需的空间，有必要在监视器中整合液位和油温监测。Nivotemp系列几乎满足所有于该应用领域中出现的要求。

### NT-EL

容器接口G1/2, M20x1.5, 7/8-14UNF

M12连接

液位和/或温度控制

小尺寸的紧凑的构型

成熟的高动态浮子系统

### NT-ELD

容器接口G1/2, M20x1.5, 7/8-14UNF

用于液位监测的固定设置的开关量输出

可旋转270° 的LED显示器

基于VDMA的统一的菜单结构

两个可编程的温度开关量输出

可替代地，一个连续的温度的输出信号，再加上可自由编程的开关量输出

可设置的作为窗口的开关量输出或滞后

可调的作为频率输出 (1-100 Hz) 的开关量输出

最小/最大值存储器，日志



## 技术规格NT-EL

<b>式样</b>	<b>MS</b>
工作压力:	最高1 bar
工作温度:	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子:	SK 171
最小密度液体:	0.80 kg/dm <sup>3</sup>
长度 (所有版本):	280, 370, 500 mm (标准) 可变最高达500 mm
重量, 当 L = 500 mm时:	约180 g

### 材质

浮子:	PU
浸管:	黄铜
G1/2接头, M20 x 1,5, 7/8-14UNF:	铝

### 液位开关量输出

<b>K40</b>	
最大数量:	2个, 不可调
功能:	NO / NC*
最大电压:	30 V DC
最大启动电流:	0.5 A
最大触点负载:	5 VA
最小触点间距:	30 mm (以10 mm递增)
*NO= 常开触点 / NC = 常闭触点	

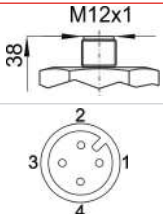
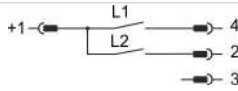
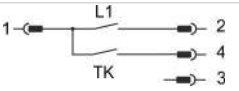
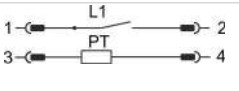
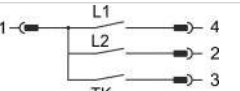
### 可选温度

<b>温度触点:</b>	<b>TEL xx</b>
最大电压:	30 V DC
最大启动电流:	1 A
最大触点负载:	10 VA
功能:	NC
开关点 ° C:	50 / 60 / 70 / 80
开关点公差:	± 5 K
最大滞后:	20 K ± 5 K
<i>应要求提供其他温度或开关功能</i>	

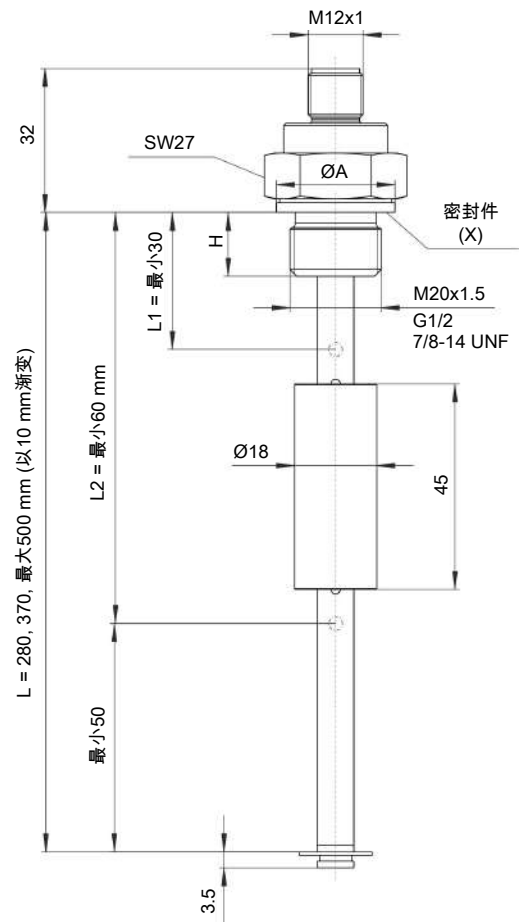
### 温度传感器

Pt100	DIN EN 60 751 (容差±0.8 ° C)
-------	----------------------------

## 标准引脚分配NT-EL

	仅液位触点	仅液位触点K40和温度触点 (TK)	液位触点K40和温度传感器 (PT)	液位触点K40和带探头接头的温度触点 (TK)
				

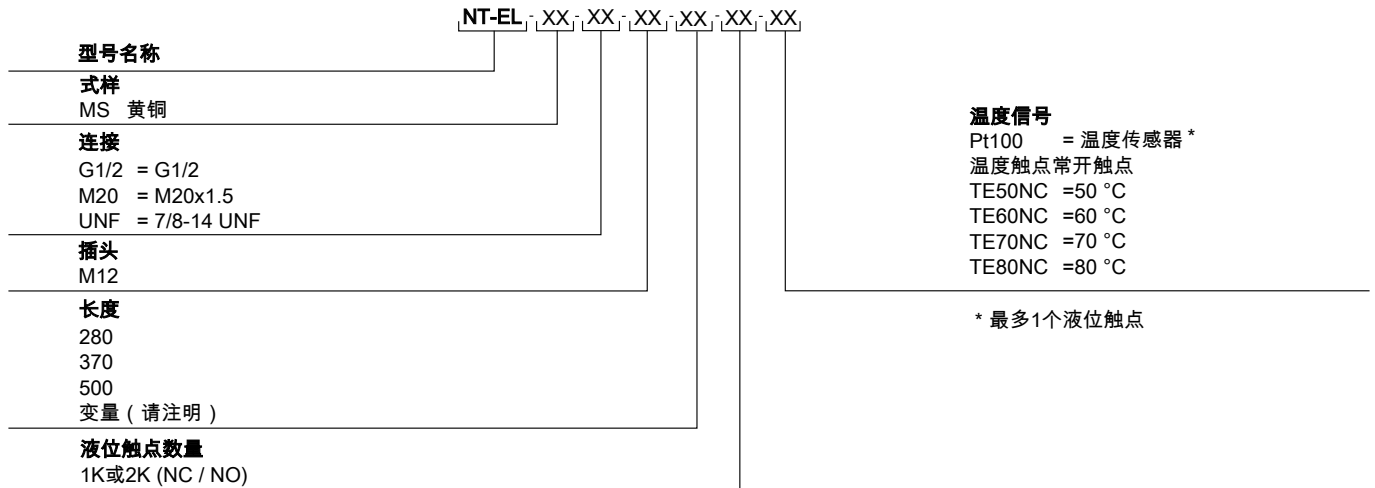
## 尺寸



	M20 x1.5	G1/2	7/8-14UNF
ØA	26	26.6	26
H	14	14	12.7
X	Eolastic 密封件	Eolastic 密封件	O型环

## 订购提示NT-EL

### 型号代码



### 订货示例

您需要: 带M20x1.5接头的液位开关, 长度L=370 mm,  
2个液位触点, L1 = 280 mm NC /L2 = 340 mm NO

您订购 NT-EL-MS-M20-M12/370-2K-280NC/340NO

技术规格NT-ELD

<b>式样</b>	<b>MS</b>
工作压力:	最高1 bar
工作温度:	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子:	SK 171
最小密度液体:	0.80 kg/dm <sup>3</sup>
长度 (所有版本):	280, 370, 500 mm (标准) 可变最高达500 mm
重量, 当 L = 500 mm时:	约300 g

**材质**

浮子:	PU
浸管:	黄铜
G1/2接头, M20 x 1, 5, 7/8-14UNF:	阳极氧化处理的铝

**液位开关量输出K40**

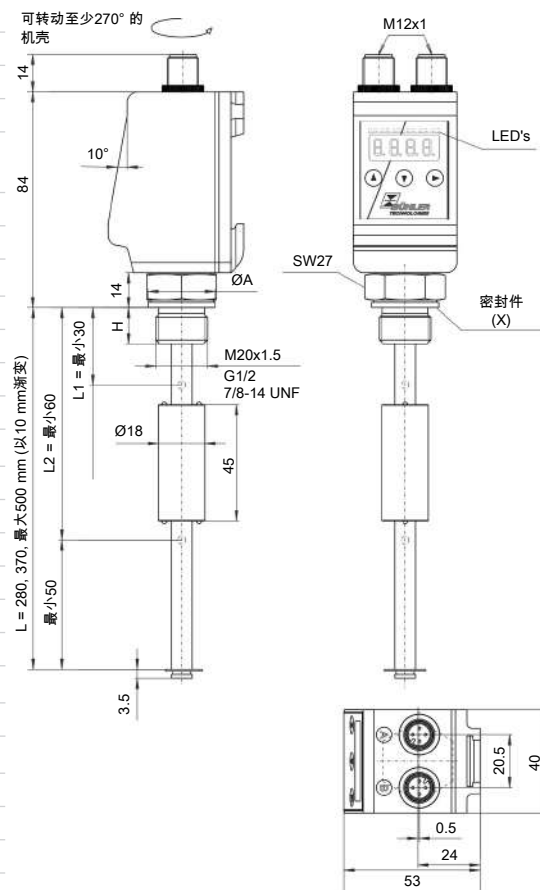
最大数量:	2个, 不可调
功能:	NO / NC*
最大电压:	30 V DC
最大启动电流:	0.5 A
最大触点负载:	5 VA
最小触点间距:	30 mm (以10 mm递增)

\*NO= 常开触点 / NC = 常闭触点

**温度用电子显示屏**

显示器:	4位7段LED
操作:	通过3个按键
存储器:	最小/最大值存储器
起动电流消耗:	为100 ms约100 mA
运行时电流消耗:	约50 mA (无电流和开关量输出)
供电电压 (U <sub>b</sub> ):	10 - 30 V DC (额定电压24 V DC)
环境温度:	-20 ° C 至 +70 ° C
温度显示单位:	° C / ° F
显示区域:	-20 ° C 至 +120 ° C
报警设置范围:	0 ° C 至 100 ° C
显示精度:	± 1 % FS
测量原理:	Pt 100 B级, DIN EN 60751

尺寸



	M20 x1.5	G1/2	7/8-14UNF
ØA	26	26.9	26
H	14	14	12.7
X	Eolastic 密封件	Eolastic 密封件	O型环

**温度输出NT-ELD**

以下的开关量输出可供您选择:

式样	2T	1T-KT
插头 (插座):	2 x M12 - 4针	2 x M12 - 4针
开关量输出:	2 x 可自由编程	1 x 可自由编程
报警内存:	1个开关量输出, 可分配给报警记录	1个开关量输出, 可分配给报警记录
最大切换电流*:	每个输出最高0.5 A 持续短路保护	每个输出最高0.5 A 持续短路保护
触点负载:	总共最大1 A	总共最大1 A
1个开关量输出, 作为可调频率输出:	0 - 100 Hz	
模拟输出:		1 x 4 - 20 mA, 2-10 V DC, 0-10 V DC或0-5 V DC
最大负载 Ω <sub>max.</sub> , 当电流输出		= (U <sub>b</sub> - 8 V) / 0.02 A
最小输入阻抗, 电压输出:		10 kΩ

\*输出 1 最高0.2 A

## 订购提示NT-ELD

NT-ELD-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX	
<b>型号名称</b>	
<b>式样</b> MS 黄铜	
<b>连接</b> G1/2 = G1/2 M20 = M20x1.5 UNF = 7/8-14 UNF	
<b>插头</b> 2 x M12	
<b>长度</b> 280 370 500 变量 (请注明)	
<b>液位触点数量</b> 1K或2K (NC / NO)	
<b>安装尺寸 L1 = ...mm</b> 第1个液位触点	
	<b>LED温度显示</b> 2T 2 x 温度输出 1T-KT 1 x 温度输出 1 x 模拟输出  <b>切换功能第2个触点</b> NO / NC  <b>安装尺寸 L2 = ...mm</b> 第2个液位触点  <b>切换功能第1个触点</b> NO / NC

## 订货示例

您需要: 液位开关, 带G1/2接头, 黄铜版, 长度L= 500 mm, 2个液位触点, 第1个触点100 mm NC, 第2个触点450 mm NO, 带显示器和2个可编程输出的温度估值。

您订购: NT-ELD-MS-G1/2-2M12/500-2K-100NC-450NO-2T

## 标准引脚分配NT-ELD

	液位插头A M12 (插座)		温度插头B M12 (插座)
接线图:			
<b>针数:</b>	4针		4针
<b>DIN EN:</b>	61076-2-101		61076-2-101
<b>最大电压:</b>	30 V DC		30 V DC
<b>2T</b>		<b>PIN</b>	
2 x 温度输出		1	+24 V
		2	S2 (PNP)
		3	GND
		4	S1 (PNP)
<b>1T-KT</b>		<b>PIN</b>	
1 x 温度输出		1	+24 V
1 x 模拟输出		2	模拟
		3	GND
		4	S1 (PNP)