

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

式样	MS
工作压力:	最高1 bar
工作温度:	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子:	SK 174
最小密度液体:	0.80 kg/dm³
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

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

可选温度

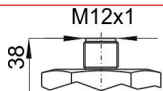
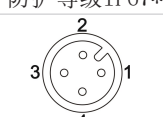
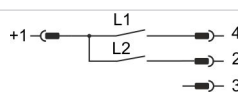
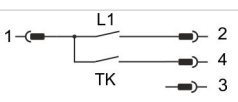
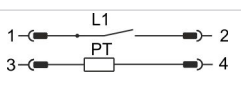
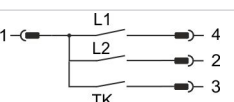
温度触点:	TEL xx
最大电压:	30 V DC
最大启动电流:	1 A
最大触点负载:	10 VA
功能:	NC
开关点 ° C:	50 / 60 / 70 / 80
开关点公差:	± 5 K
最大滞后:	20 K ± 5 K

应要求提供其他温度或开关功能

温度传感器

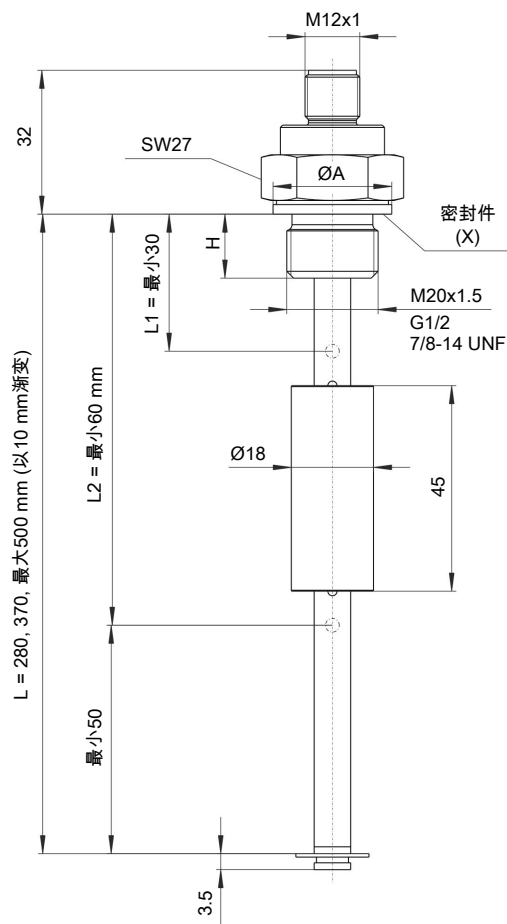
Pt100	DIN EN 60 751（容差±0.8 ° C）
-------	---------------------------

标准引脚分配NT-EL

 防护等级IP67*	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)
				

* 带拧紧的电缆插座 IP67

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

型号名称	NT-EL	XX	XX	XX	XX	XX	XX
式样 MS 黄铜							
连接 G1/2 = G1/2 M20 = M20x1.5 UNF = 7/8-14 UNF							
插头 M12							
长度 280 370 500 变量 (请注明)							
液位触点数量 1K或2K (NC / NO)							

温度信号

Pt100 = 温度传感器 *
 温度触点 常开触点
 TE50NC =50 °C
 TE60NC =60 °C
 TE70NC =70 °C
 TE80NC =80 °C

* 最多1个液位触点

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 = 320 mm NO
您订购	NT-EL-MS-M20-M12/370-2K-280NC/320NO

技术规格NT-ELD

式样	MS
工作压力:	最高1 bar
工作温度:	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子:	SK 174
最小密度液体:	0.80 kg/dm³
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 _b):	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

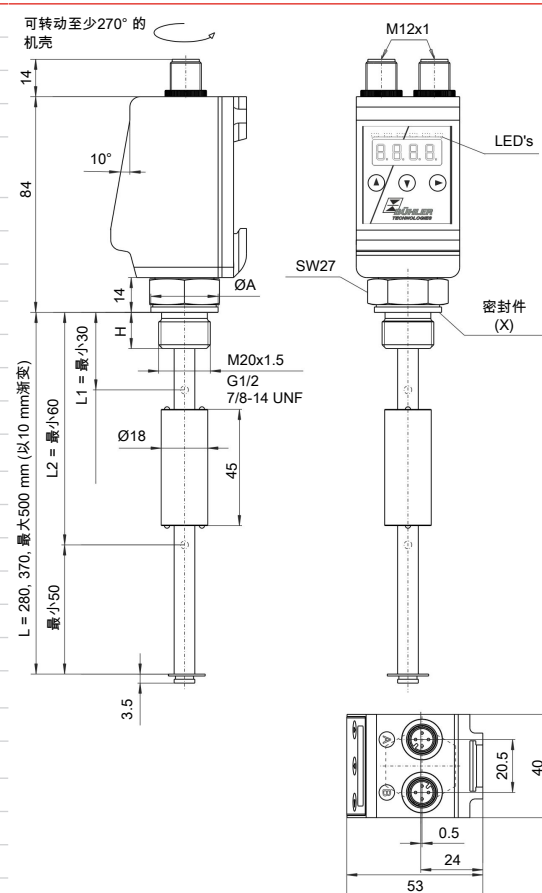
温度输出NT-ELD

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 _{max.} , 当电流输出		= (U _b - 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

尺寸



订购提示NT-ELD

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

订货示例

您需要:

液位开关,带G1/2接口,黄铜版,长度 $L=500\text{ mm}$,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:			
针数:	4针		4针
DIN EN:	61076-2-101		61076-2-101
最大电压:	30 V DC		30 V DC
防护等级:	IP65		IP65
2T		针	
2 x 温度输出		1 2 3 4	+24 V S2 (PNP) GND S1 (PNP)
1T-KT		针	
1 x 温度输出 1 x 模拟输出		1 2 3 4	+24 V 模拟 GND S1 (PNP)