

# 液位和温度传感器

## Nivotemp NT 67-XP



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 67-XP

符合DIN 24557第2部分标准的连接法兰

组合、连续地监测液位和油温

可旋转270° 的LED显示器

基于VDMA Einheitsblatt 24574 ff的菜单结构

多达6个可编程的开关输出，可任意分配作为液位信号或温度信号

可选IO-Link和1 x 可编程的开关量输出

可为液位和温度选择各一个模拟输出加2或多达6个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/最大存储器，日志功能

M12插头插座

成熟的高动态浮子系统

浸管长度可应变，长达1420 mm，应要求提供其他长度



## NT 67-XP技术规格

### 基座单元

式样	MS	VA
工作压力	最高1 bar	最高1 bar
工作温度	-20 ° C 至 +80 ° C	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子	SK 604	SK 221
最小密度液体	0.80 kg/dm <sup>3</sup>	0.85 kg/dm <sup>3</sup>
长度 (所有版本)	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270和1420 mm (其他长度应要求)	

### 材质/版本

显示器机壳	PA	PA
浮子	硬PU	1.4571
浸管	黄铜	1.4571
法兰 (DIN24557)	PA	PA
当L=280 mm时的重量	约 850 g	约 950 g
每100 mm附加费	约30 g	约50 g
防护等级	IP65	IP65

### 选件

涌流套管 (SSR)	黄铜	VA
------------	----	----

### 评估和显示电子器件

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) / 带IO-Link 18 - 30 V DC	
环境温度	-20 ° C 至 +70 ° C	
显示单元	液位	温度
	%, cm, L, i, Gal	° C / ° F
显示区域	可调	-20 ° C 至 +120 ° C
报警设置范围	如0 - 100 %	0 ° C 至 100 ° C
显示精度	满量程的± 1 %	满量程的± 1 %

### 输入端参数

	液位	温度
测量原理	里德链 分辨率5 mm	Pt 100 B级, DIN EN 60751 容差±0.8 ° C

可选开关量输出

	1D1S	4S	6S
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	2 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针
<b>开关量输出</b>	I0-Link和1 x 可自由编程并可选择分配到液位或温度	4 x 可自由编程并可选择分配, 如到2 x 液位/2 x 温度*	6 x 可自由编程并可选择分配, 如到4 x 液位/2 x 温度*
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
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	每个输出最高0.5 A 持续短路保护
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A

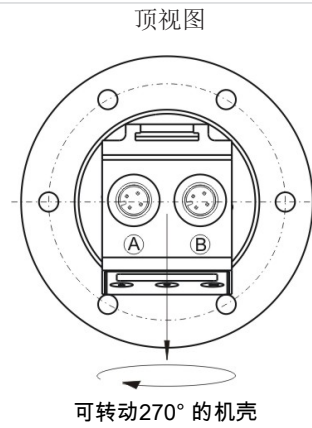
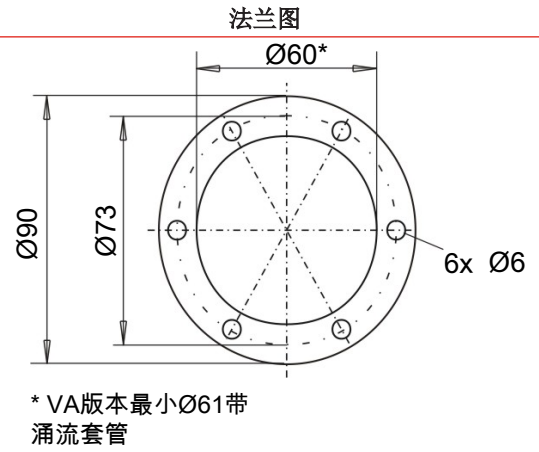
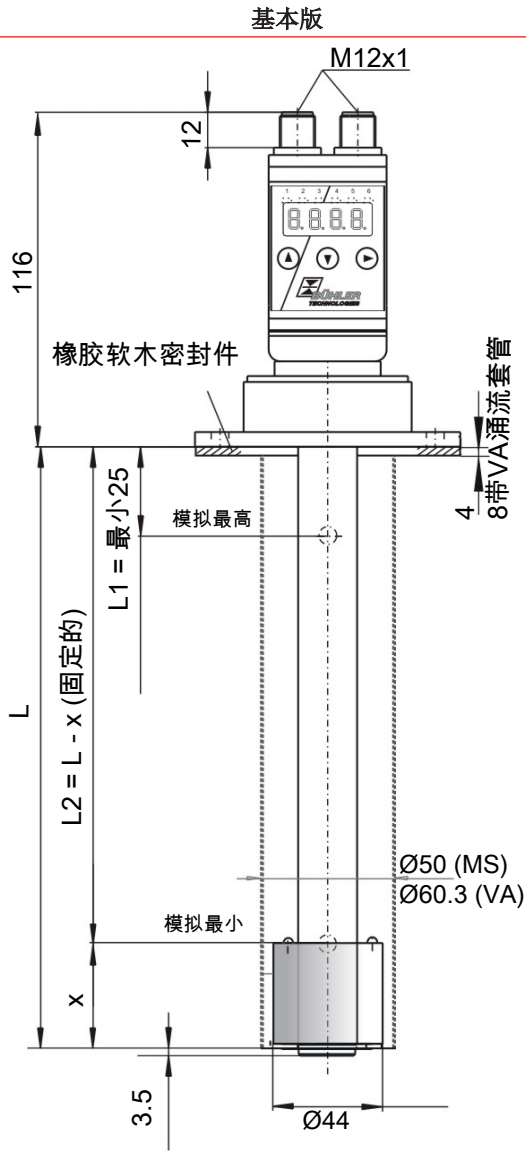
\*也可编程为频率输出。

\*\*输出 1 最高0.2 A。

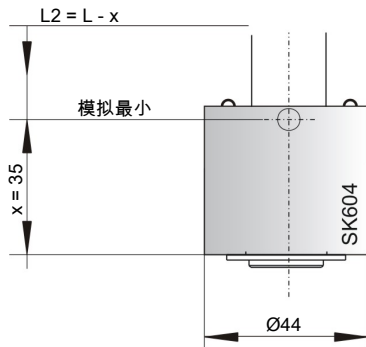
	2S-KN-KT	4S-KN-KT	6S-KN-KT
插头 (插座)	2 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针	2 x M12 - 4针 / 8针
<b>开关量输出</b>	2 x 可自由编程并可选择分配到液位/温度	4 x 可自由编程并可选择分配到液位/温度	6 x 可自由编程并可选择分配到液位/温度
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最大切换电流*	每个输出最高0.5 A 持续短路保护	每个输出最高0.5 A 持续短路保护	每个输出最高0.5 A 持续短路保护
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A
<b>模拟输出</b>	1x 液位 1x 温度	1x 液位 1x 温度	1x 液位 1x 温度
可编程为	4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC
最大负载 $\Omega_{max}$ . 当电流输出	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$	$(U_B - 8 V) / 0.02 A$
最小输入阻抗 当电压输出为	10 k $\Omega$	10 k $\Omega$	10 k $\Omega$

\*输出 1 最高0.2 A。

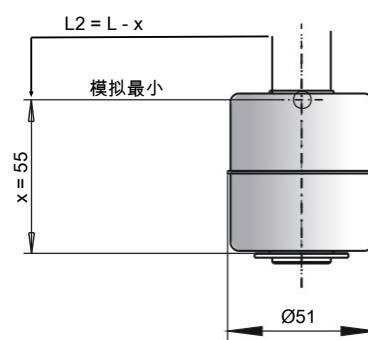
应要求提供其他的输出卡。



浮子SK 604用于  
NT67-XP-MS



浮子SK 221用于  
NT67-XP-VA



## NT 67-XP订购提示

### 型号代码

带显示器和控制单元的型号名称		NT67-XP-□□-□□-□□-□□-□□	选件
<b>式样</b> MS 黄铜 VA 浮子和浸管VA			<b>SSR 涌流套管</b>
<b>插座连接</b> 2M12 - 4针 M12 <sup>1)</sup> - 4针 M12 <sup>2)</sup> - 8针 2M12 <sup>3)</sup> - 1 x 4针, 1 x 8针			<b>输出卡</b> 1D1S 1 x IO-Link 1 x PNP开关量输出 4S 4 x PNP开关量输出 6S 6 x PNP开关量输出 2S-KN-KT 2 x PNP开关量输出 1x 液位模拟输出 1x 温度模拟输出 4S-KN-KT 4 x PNP开关量输出 1x 液位模拟输出 1x 温度模拟输出 6S-KN-KT 6 x PNP开关量输出 1x 液位模拟输出 1x 温度模拟输出
<b>长度 (最大1420 mm)</b> 280 370 500 670 820 970 1120 1270 1420			1) 仅适于变体1D1S 2) 仅适于变体4S-KN_KT和6S 3) 仅适于变体6S-KN-KT

### 附件

产品编号4针	产品编号8针	名称
9144050010	9144050048	连接线M12 x 1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	9144050049	连接线M12 x 1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144050047	9144050033	连接线M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

### 订货示例

您需要:	分辨率为5 mm的液位和温度测量, MS版本, 2xM12插头, L=670 mm 带2个可编程的PNP开关点和液位和温度用模拟输出。
您订购:	NT 67-XP- MS-2M12 / 670-2S-KN-KT

NT 67-XP标准引脚分配

插座连接

式样	1D1S	4S		6S	2S-KN-KT		4S-KN-KT	6S-KN-KT		
插头	M12 4针	2xM12 4针		M12 8针	2xM12 4针		M12 8针	2xM12 4针/8针		
		插头A	插头B		插头A	插头B		插头A	插头B	
接线图										
针		显示器				显示器			显示器	
1	+24 V DC	+24 V DC*	+24 V DC*	+24 V DC	+24 V DC*	+24 V DC*	+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	
2	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S4 (PNP)	S2 (PNP)	温度 (模拟)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	温度 (模拟)	S2 (PNP)	
3	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	
4	C/Q (IO-Link)	S1 (PNP)	S3 (PNP)	S1 (PNP)	液位 (模拟)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	液位 (模拟)	S1 (PNP)	
5				S3 (PNP)			S3 (PNP)		S3 (PNP)	
6				S4 (PNP)			S4 (PNP)		S4 (PNP)	
7				S5 (PNP)			液位 (模拟)		S5 (PNP)	
8				S6 (PNP)			温度 (模拟)		S6 (PNP)	

\*必须连接插头A和B才能正常工作！必须确保最后连接显示器的插头，否则会出现错误（错误1024）。