

液位和温度传感器

Nivotemp NT M-XP



Fluidcontrol

IO-Link

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。为了将低容积且辅助和监测设备用的相应小的空间的油容器整合到复杂的监测系统中，Nivotemp M系列得以开发。它将紧凑的尺寸与高功能密度和易用性相结合。

NT M-XP

G3/4连接螺纹

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

多种浸管长度



NT M-XP技术规格

基座单元

式样	MS
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 ³
长度（所有版本）	200, 280, 370, 500, 650, 820 mm (应要求提供其他长度) 最小200 mm. 由于结构原因, 较短的版本为不可能。

材质/版本

浮子	PU
浸管	黄铜
法兰 (G3/4)	黄铜
当L=280 mm时的重量	约 390 g
每150 mm附加费	约20 g
防护等级	IP65

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 _B)	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

测量原理	里德链 分辨率10 mm	Pt 100 B级, DIN EN 60751 容差 ± 0.8 ° C
显示单元	%, cm, L, i, Gal	° C / ° F

可选开关量输出

	1D1S	2S	4S	6S
插头 (插座)	1 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针	2 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针
开关量输出	IO-Link和1 x 可自由编程并可选择分配到液位或温度	2 x 可自由编程并可选择分配, 如到1 x 液位/1 x 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	其中1个可分配给报警记录
最大切换电流**	每个输出0.5 A	每个输出0.5 A	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	总共最大1 A

*也可编程为频率输出。

**输出 1 最高0.2 A。

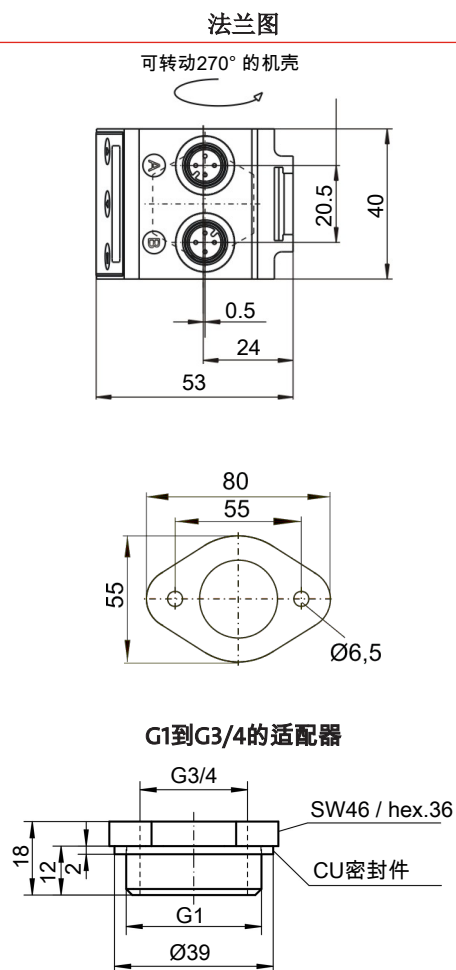
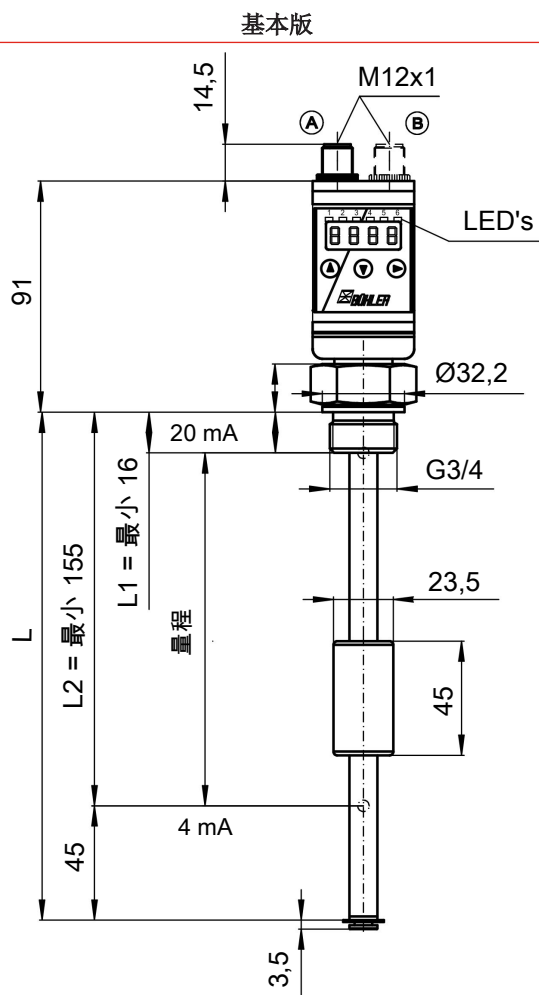
	2S-KN-KT	4S-KN-KT	6S-KN-KT
插头 (插座)	2 x M12 - 4针	1 x M12 - 8针	2 x M12 - 4针 / 8针
开关量输出	2 x 可自由编程并可自由选择分配	4 x 可自由编程并可自由选择分配	6 x 可自由编程并可自由选择分配
报警内存	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录	其中1个可分配给报警记录
最大切换电流**	每个输出最高0.5 A 持续短路保护	每个输出最高0.5 A 持续短路保护	每个输出最高0.5 A 持续短路保护
接触负荷	总共最大1 A	总共最大1 A	总共最大1 A
模拟输出	1 x 液位 1 x 温度	1 x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

*也可编程为频率输出。

****输出** 1 最高0.2 A。

应要求提供其他的输出卡。

NT M-XP尺寸



NT M-XP订购提示

型号代码

带显示器和控制单元的型号名称		NT M-XP-□□-□□-□□-□□-□□	选件 OV G1	椭圆法兰 到G1"的适配器
式样	MS 黄铜		输出卡	
插座连接	2M12 ¹⁾ - 4针		1D1S	1 x IO-Link 1 x PNP开关量输出
	2M12 ²⁾ - 4针		2S	2 x PNP开关量输出
	M12 ²⁾ - 8针		4S	4 x PNP开关量输出
	2M12 ³⁾ - 1 x 4针, 1 x 8针		6S	6 x PNP开关量输出
长度 (最大1400 mm)	200		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
	280		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
	370		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
	500			
	650			
	800			

¹⁾ 仅适于变体2S和1D1S

²⁾ 仅适于变体4S-KN_KT和6S

³⁾ 仅适于变体6S-KN-KT

附件

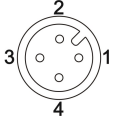
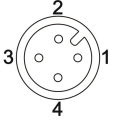
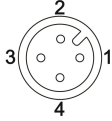
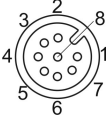
产品编号4针	产品编号8针	名称
9144050010	9144050048	连接线M12 x 1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	9144050049	连接线M12 x 1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144050047	9144050033	连接线M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

订货示例

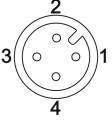
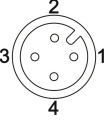
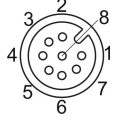
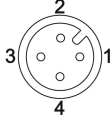
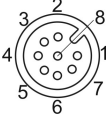
您需要: 液位和温度测量, 2xM12插头, L=650 mm 带2个可编程的PNP开关点和液位和温度用模拟输出。

您订购: NT M-XP- MS-2M12 / 650-2S-KN-KT

NT M-XP标准引脚分配

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

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