液位和温度开关 Nivotemp NT M, NT MD

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。Nivotemp M系列包括一组满足仅用于监视液位以及于液压或润滑单位中同时监控液位和温度的设备。

NT M

容器接口为G3/4、G1、法兰或椭圆法兰

多种连接器选项

液位和/或温度控制

多达4个开关量输出

小尺寸的紧凑的构型

成熟的高动态浮子系统

外壳材料为黄铜或不锈钢

NT MD

容器接口为G3/4, G1或椭圆法兰

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,带开关量输出的状态显示灯

基于VDMA的统一的菜单结构

多达四个可编程温度开关输出端

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





页1/9

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen

NT M技术参数

式样	MS	VA	尺寸
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	G3/4 = SW 36
浮子:	SK 161	SK 161	G1 = SW 41
最小密度液体:	0.80 kg/dm^3	0.80 kg/dm^3	88
长度(所有版本):	280, 370, 500 mm (标可变最高达1000 mm	准)	
当L=500 mm时的重量:	约300 g	约350 g	
* 当椭圆法兰由PA制成时	,最大常压下		000 087 087 087 087 087 087 087
材质			—— · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
浮子:	NBR	NBR	
浸管:	黄铜	1. 4571	/ 02
G3/4接口:	黄铜	1. 4571	上一个触点
G1接口:	黄铜	黄铜 通过适配器	L = 280 50
法兰连接:	铝		L = L
椭圆法兰:	PA	VA/黄铜 通过适配器	2.5 (大廠) (大阪) (
液位开关量输出	K8	W9	· - -
最大数量	4	3	法兰式样
功能:	NO/NC*	转换触头	
最大电压:	230 V AC/DC	48 V AC/DC	1 12
最大启动电流:	0.5 A	0.5 A	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
最大触点负载:	10 VA	20 VA	<u> </u>
最小触点间距:	40 毫米	40 毫米	12 (密封件
*NO= 常开触点 / NC = 常	闭触点		NBR)
可选温度			Ø4.5
温度触点:	TM xx		P -
最大电压:	230 V AC/DC		\$ 55 EF
最大启动电流:	2 A		Ø 4 / H
最大触点负载:	100 VA		
功能:	NC	NO	~ 37
开关点 ° C:	50/60/70/80	50/60/70/80	
T 1/ L // 14		1 - **	機画注光

 \pm 5 K

 $26/35/40/45~{\rm K}~\pm~5~{\rm K}$

温度传感器

最大滞后:

开关点公差:

 Pt100:
 DIN EN 60 751 (公差 ± 0.8 ° C)

 模拟输出:
 参见 "带温度模拟输出的NT M的技术参数"

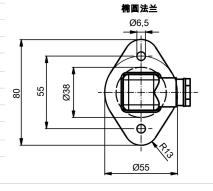
± 5 K

18 K \pm 5 K

适配器

 0V:
 包括密封件和锁紧螺母的椭圆法兰到0V的适配器

 G1:
 G1到G3/4的适配器



订购提示NT M

型号代码

型号名称	选件
式样	OV = 椭圆法兰 (用于G3/4
MS = 黄铜	G1 = G1到G3/4的适配器
VA = 不锈钢	2.温度触点
连接	
G3/4	(仅坦州)从温按总)
G1*	
FL*	/
OV*	打开阀 关闭阀
插头**	TM50NC TM50NO = 50 °C
M3	TM55NO = 55 °C
GS4***	TM60NC TM60NO = 60 °C
M12	TM70NC TM70NO = 70 °C
C7***	TM80NC TM80NO = 80 °C
长度	1.温度信号
280	Pt100 ^{****} = 温度传感器
370	
500	温度触点
变量(请注明)	打开阀 关闭阀
	TM50NC TM50NO = 50 °C
液位触点数量	TM55NO = 55 °C
1-4	TM60NC TM60NO = 60 °C
触点类型	TM70NC TM70NO = 70 °C
K8 NC/NO	TM80NC TM80NO = 80 °C
W9 转换触头(最多3个)	* 不在式样VA中
	** 见"插座连接"

订货示例

您需要:	带G3/4接头的液位开关,黄铜式样,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
您订购	NT M-MS-G3/4-M3/500-2K-100NC-450NO

附件NT M

产品编号	名称
9144050010	连接管线M12x1, 4针, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	连接管线M12x1,4针,3.0 m,角连接器和直式连接器
9144050047	连接管线M12x1, 4针, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

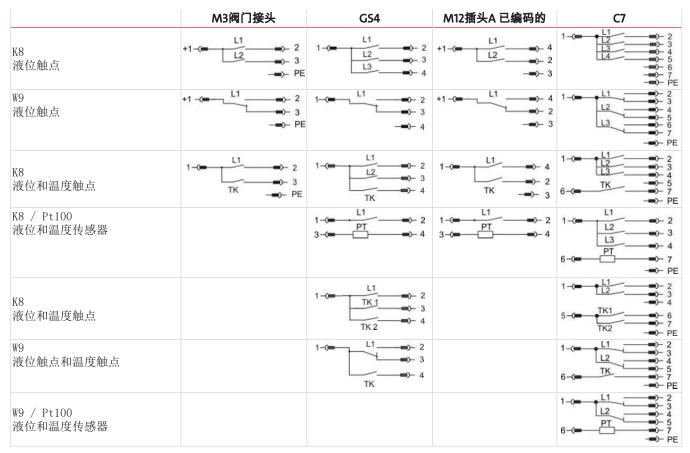
DC100211。11/2023 我们保留修改参数的权利。 Bühler Technologies GmbH 3

NT M连接

插座连接	M3阀门接头	GS4	M12插头A 已编码的	С7
G3/4	X	X	X	X
G1	X	-*	X	-*
法兰	X	-	X	_
OV	X	-*	X	-*
* 带相应适配器的G3/4接口				
尺寸				
接线图	2 PE	2 3	3 0 0 1	8 (PE) 7 6 2 0 0 0 5 3 0 0 4
极数	3针 + PE	4针	4针	7针 + PE
DIN EN	175301-803		61076-2-101	175301-801
最大电压	230 V AC/DC*	30 V DC	30 V DC	230 V AC/DC*
防护等级	IP65	IP65	IP67**	IP65***
电缆接头	PG 11	PG 7		PG 11
最大触点数量				
液位/温度触点	1 x K8, 1 x TK	2 x K8, 1 x TK	1 x K8, 1 x TK	3 x K8, 1 x TK
仅液位触点	2 x K8 1 x W9	3 x K8 1 x W9	2 x K8 1 x W9	4 x K8 3 x W9

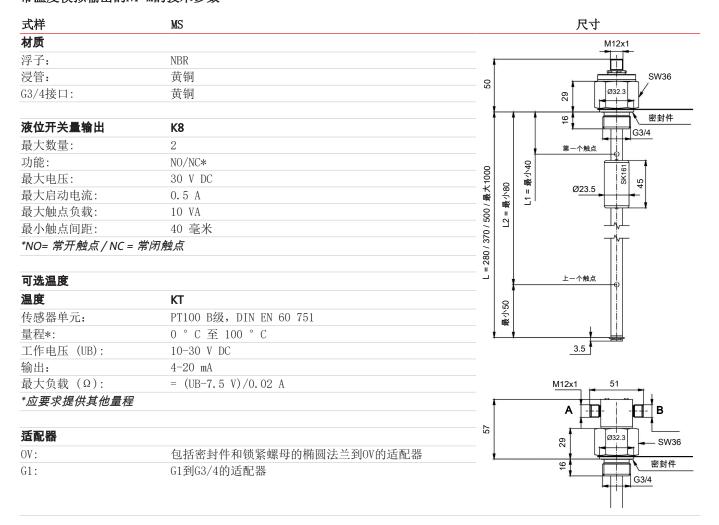
^{*}最大*于转换触点处,48 V AC/V DC。**带拧紧的电缆插座IP67。***带密封螺钉/无密封件IP44。

标准引脚分配NT M



展示的引脚分配总是显示各插座连接的最大可能。

带温度模拟输出的NT M的技术参数



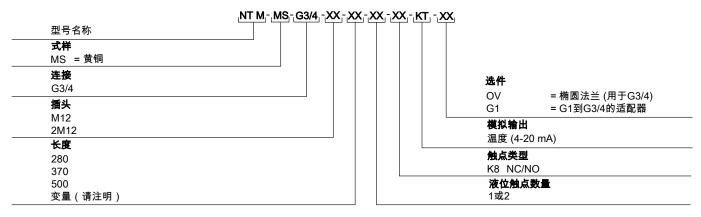
带温度模拟输出的NT M的插座连接

插座连接	M12插头A 已编码的		2×M12插头A 已编码的
针数		4 1	
DIN EN	6107	76-2-101	175201-804
接线图	1 x 液位触点 和模拟输出	1-(+24 V)	+1-(= L1
3 0 0 1	2 x 液位触点 和模拟输出	$ \begin{array}{c cccc} 1 & & & & & 2 \\ (+24 \text{ V}) & & & & & 3 \\ \hline & & & & & & 4 \end{array} $	+1-(= L1

DC100211。11/2023 我们保留修改参数的权利。 Bühler Technologies GmbH

带温度模拟输出的NT M的订购提示

型号代码



订货示例

您需要: 带G3/4接头的液位开关, 黄铜式样, 长度500 mm,

2个液位触点, 100 mm NC, 450 mm NO

温度输出 0-100 ° C = 4-20mA和2 x M12插座连接

您订购 NT M-MS-G3/4-2M12/500-2K-KT-100NC-450N0

Bühler Technologies GmbH 我们保留修改参数的权利。 DC100211 ∘ 11/2023

NT MD技术参数

式样	MS	尺寸	
工作压力:	最高1 bar	M12x1	
工作温度:	-20 ° C 至 +80 ° C	- ⁴	
浮子:	SK 161	~	
最小密度液体:	0.80 kg/dm^3	1 2 3 4 6 6	
长度:	280, 370, 500 mm(标准) 可变最高达1000 mm		ED灯
当L=280 mm时的重量:	约500 g		A. 00
材质			W 36
浮子:	NBR		BR-
浸管:	黄铜		封件 ———
G3/4接口:	黄铜	94 G3/4	-
液位开关量输出	K8	08√ ■ 1.触点	
最大数量:	2 (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:	10 VA	Ø23.5	
最小触点间距:	40 毫米	05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	
*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	— 可转动270°的机壳	
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)	20.5	40
环境温度:	-20 ° C 至 +70 ° C		4
温度显示单位:	° C/° F	0.5	
显示区域:	-20 ° C 至 +120 ° C	24	
报警设置范围:	0°C至100°C	53	
显示精度:	满量程的± 1 %	—————————————————————————————————————	
测量原理:	Pt 100 B级, DIN EN 60751, 分辨率0.5°C		
适配器		55	
	는 무료 약을 수 입니다. 로르 단시 기업 수 있는 사람 그리고 있는 것을 보고 있다.		
OV:	包括密封件和锁紧螺母的椭圆法兰到0V的适配器	$ \setminus \setminus \setminus X $	0.5
G1:	G1到G3/4的适配器	0	6,5

NT MD温度输出

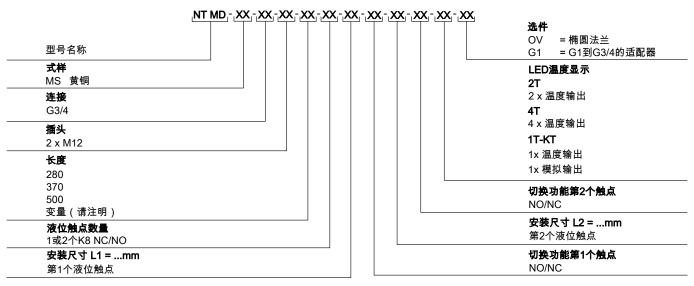
以下的温度输出可供您选择:

	2T	1T-KT	4T
插头(插座)	2 x M12 - 4针	2 x M12 - 4针	1 x M12 - 4针 1 x M12 - 8针
开关量输出	2 x 可自由编程*	1 x 可自由编程*	4 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	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	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 4 - 20 mA, 2 - 10 V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 5 V DC	
最大负载 Ωmax. 当电流输出		$= (U_b - 8 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$	
最小输入阻抗 当电压输出为		10 kΩ	

^{*}可编程的作为频率输出1-100 Hz的开关量输出1 + 2

订购提示NT MD

型号代码



订货示例

您需要:	带G3/4接头的液位开关,	黄铜式样,	长度L=500 m	mm, 2个液位触点,
	笠1 个 ← 占100 mm NC 空	50 个 础 占 150) mm NO	

带显示和2个可编程输出的温度评估。

您订购 NT MD-MS-G3/4-2M12 / 500-2K-100NC-450NO-2T

^{**}输出 1 最高0.2 A。

标准引脚分配NT MD

标准引脚分配	2Т	4 T	1T-KT
A B	液位触点 2x 温度输出	液位触点 4x 温度输出	液位触点 1x 温度输出 1x 模拟输出
插头A 液位 2 3 0 0 1	+1-<= L1	+1-(= L1	+1-(= L1
插头B 温度 2 3	1 +24 V DC 2 S2 (PNP) 3 GND 4 S1 (PNP)	D-1+24 V DC -2 S2 (PNP) -3 GND -4 S1 (PNP) -5 S3 (PNP) -6 S4 (PNP) Pt 100 (RTD)	→ 1 +24 V DC → 2 Analog (Out) → 3 GND → 4 T1(PNP) Pt100 (RTD)