多点液位开关

UNS2000

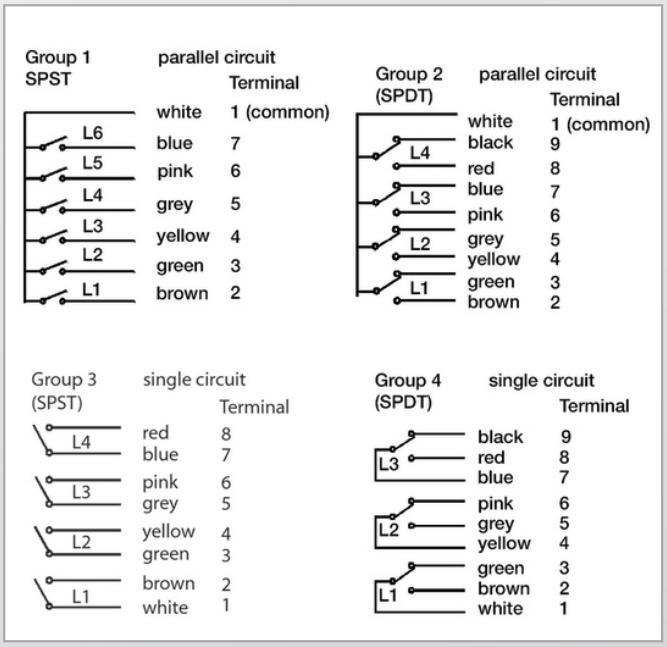
UNS2000系列多点液位开关最多可以提供6个开关点（参见开关点最大数值）。除了浮子动作干簧触点检测液位以外，UNS2000也可以提供温度传感器和/或温度触点，这些温度传感器和温度触点也可以作为开关点处理 -- 请注意最大开关点数量。可以对安装部位、电气连接、各种材料和选项的进行多种选择，你可以根据你指定的应用场合“设计”自己的开关。长的部件或大法兰会导致运输和安装困难，使用“分体”型可以解决这个问题。关于最佳组合，请联系我们。

最小尺寸以水介质为基础。根据其它液体的密度，这个尺寸具有几毫米的变化。按照空箱时和箱顶部安装或箱底部安装（在规定“U”）来定义触点常态（常开或常闭）。当没有其它指定时，我们按照密度为1（水）和向上移动时开关触发来设置开关状态。只在导杆的底部安装温度传感器（PT100）和/或双金属封装温度开关。这意味着：
对于温度传感器: PT100 尺寸 B + 10 mm
对于温度开关(TP) 尺寸B + 40 mm

技术参数

最高工作压力:	**40 bar,** 根据安装方式和浮子确定
最高工作温度范围:	**-10 °C...+105 °C, PVC-**电缆 **-40 °C...+150 °C,** 硅胶电缆**(-HT)** 选 **KL6 / KL12**
最小介质比重:	详见下面技术选型表
安装位置:	垂直安装**, ±30°,** 顶部或底部安装
防护等级:	**IP65 -ST-, KL-** 和 **PG-**插头设计, **IP67, IP68** 可按客户要求提供 **IP54 - K-**插头设计
重量:	与长度和设计有关
选项:	见选型表

电气触点接线图



最大开关点

	KL6	KL12	ST1	ST2	Pg 电缆连接
连接组 **1**	5	6	2	5	6
连接组 **2**	2	4	1	2	4
连接组 **3**	3	4	1	3	4
连接组 **4**	2	3	1	2	3

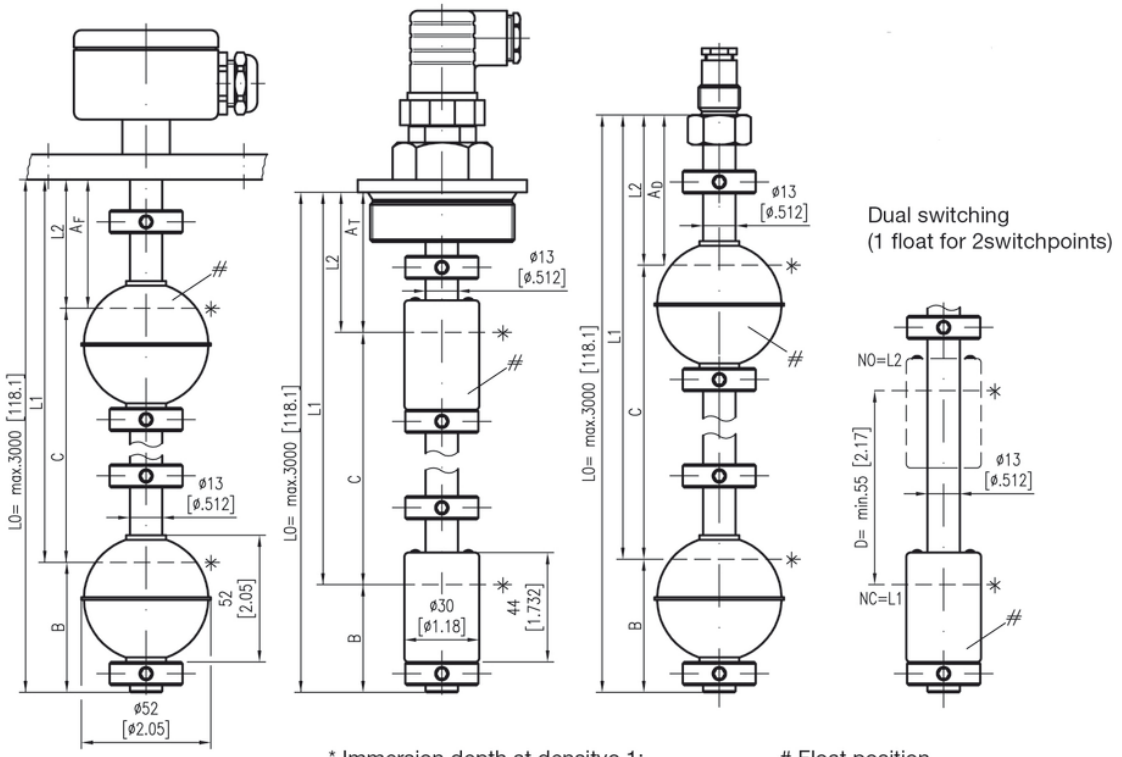
(不可用于 **"HT"** 选项)

北京朝阳区望京SOHO-T1-C座2115室 电话 010-84282925 网站 www.cnmec.biz 邮件：sales@cnmec.biz

多点液位开关

UNS2000

外形尺寸 (mm / *inch*)



L0 = max. 3000 mm
For NPT thread tank fittings all lengths from bottom edge.

* Immersion depth at densityc 1:
VA52 = 36 ±2 mm
BN30 = 20 ±2 mm
VA44 = 36 ±2mm (52 mm high)
VA80 = 36 ±2 mm (80 mm high)

\# Float position

VA52 =	NO/NO	⇨see float marking
	WE	⇨NO-function
BN30 =	NO	⇨compound points at bottom
	NC	⇨compound points at top
	WE	⇨compound points at bottom

开关点尺寸

尺寸	最小距离 mm								
浮子类型	A F	AT	A D	B	BPT	BTP	BDR	C	D
VA52, VA44	32	52	44	55	65	95	75	85	55
BN30	30	60	52	39	49	79	59	77	55
VA80	63	83	75	60	70	100	80	115	55
BPT = 第一个开关点带 PT100 (底部安装)									
BTP = 第一个开关点带 TPxx/2 (底部安装)									

多点液位开关

材料为铜

订购号

基本型号:

UNS2000

导杆和安装部位材料:

MS = 黄铜, **CW614N / CW508L** (原 **Ms58 / Ms63**)

安装部件尺寸 (可按要求提供)

3/8 - **G3/8"** 螺纹，内部安装: 仅用于电缆型 **PG**

T1 - **G1"** 槽罐螺纹 (仅用于浮子 **BN30**)

T2 - **G2"** 槽罐螺纹 (不可用于浮子 **VA80**)

T2NPT - **2"NPT-**槽罐螺纹 (不用于浮子 **VA80**)

电气连接 (见表“最大开关点”)

ST1 - 方插头 **DIN EN 175301-803-A** (原 **DIN 43650**), **3-**针 **+** 接地, **IP65** 带插头

ST2 - 直角插头 **DIN 43651**, **6-**针 **+** 接地, **IP54** 带插头

M12x1 - **M12x1 mm** 插头, **4-**针, **IP65** 不带插头

KL6 - 铝合金端子盒, **6** 个端子, **IP65**

KL12 - 铝合金端子盒, **9** 个端子, **IP65**

PG - 带 **1 m PVC-**电缆, **-HT** 带硅胶电缆, 可按要求提供电缆长度, **IP65**

K - **PVC-**密封电缆, 订购时指明长度, **IP65**

(可按要求供货)

浮子类型	介质最小密度	材料	型式	直径	最大温度	最大压力. (+20°C)
BN30	0,6 g/cm³	NBR 发泡	圆柱形	30 mm	100 °C (油) 80 °C (水)	15 bar

开关数量

L1 = **1** 个开关点

L2 = **2** 个开关点

L3 = **3** 个开关点

L4 = **4** 个开关点

L5 = **5** 个开关点

L6 = **6** 个开关点

见表“最大开关点”中“连接组”

触点模式	触点容量	序号:L1, L2, L3, L4, L5, L6
1 - SPST (NO)	250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W	
2 - SPST (NC)	250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W	**基本功能条件: 空油箱**
3 - SPDT (WE)	140 V AC / DC, 1 A, 60 VA / W	

总长度: **L0 = ...mm** (最大 **3000 mm**)

订购时指明长度: L1 = ...mm, L2 = ...mm, etc

UNS2000	- MS/	**T1**	-KL6	**-BN30**	-L2/	**2.1**		**(示例)**

选项:

U =	通过底部安装	必需参数信息，例如: **L0 = 200 mm**
HT =	高温应用 **(-40 °C...+150 °C)**, 电缆和电线保护皮为硅橡胶	
DR =	防扰管	**L1 = 161 mm NC**
VV =	垂直可调节 (最大 **5 bar**)	**L2 = 85 mm NO**
PT100 =	**Pt100-**温度开关	连接组: **3** (见表 **"**最大开关点**/**连接代号**")**
TPxx/2 =	温度开关 **TP**, 触点容量: **3A, 12** 或 **24 V DC** **xx** = 标准值: **+50 °C, +60 °C, +70 °C, +80 °C, +90 °C** **/2 = NC**	
Exi =	**ATEX Ex ia** (本安型) 防爆认证, 见 **www.barksdale.de**	

多点液位开关

材料为不锈钢
订购号

基本型号:

UNS2000

导杆和连接部位材料: **VA** = 不锈钢 **1.4571 (316 Ti)**

安装部件尺寸 (可按要求供货)

3/8	**-** G3/8" 螺纹，内部安装: 仅用于电缆 **PG**
T1	**-** G1" 槽罐螺纹 (仅用于浮子 **BN30**)
T2	**-** G2" 槽罐螺纹 (不适用于浮子 **VA80**)
FL4	**-** DIN 2527法兰 , **DN 65/PN16** (不适用于浮子 **VA80**)
FL5	**-** DIN 2527法兰 , **DN 80/PN16**
FL6	**-** DIN 2527法兰 , **DN 100/PN16**
FLA3	**-** ASME B16.5 法兰 , **2" 150lbs, RF** (不适用于浮子 **VA80**)
FLA5	**-** ASME B16.5 法兰 , **3" 150lbs, RF** (不适用于浮子 **VA80**)
FLA6	**-** ASME B16.5法兰 , **4" 150lbs, RF**
T2NPT	**-** 2"NPT-槽罐螺纹 (不适用于浮子 **VA80**)

电气连接 (见表“最大开关量”)

ST1	**-** 方插头 **DIN EN 175301-803-A** (原 **DIN 43650**), **3**-针 + 接地, **IP65** 带插头
ST2	**-** 直角插头 **DIN 43651, 6**-针 + 接地, **IP54** 带插头
M12x1	**-** M12x1 mm 插头, **4**-针, **IP65** 不带插头
KL6	**-** 铝合金端子盒, **6** 个端子, **IP65**
KL12	**-** 铝合金端子盒, **9** 个端子, **IP65**
PG	**-** 电缆格兰头带 **1 m PVC**-电缆, **-HT** 为硅胶电缆, 可按要求供货, **IP65**
K	**-** PVC-密封电缆, 订购时指明长度, **IP65**

(可按要求供货)

浮子类型	**介质最小密度**	**材料**	**型式**	**直径尺寸**	**最高温度**	**最高压力 (+20° C)**
VA44	**0,84 g/cm³**	**SS 1.4571 (316 Ti)**	**圆柱形**	**44 mm**	**150 °C**	**15 bar**
VA52	**0,78 g/cm³**	**SS 1.4571 (316 Ti)**	**球形**	**52 mm**	**150 °C**	**40 bar**
VA80	**0,54 g/cm³**	**SS 1.4571 (316 Ti)**	**球形**	**80 mm**	**150 °C**	**17 bar**

开关点数量

L1	= **1** 开关点
L2	= **2** 开关点
L3	= **3** 开关点
L4	= **4** 开关点
L5	= **5** 开关点
L6	= **6** 开关点

见表“最大开关点”中“连接组”

触点模式	**触点容量**	**序号 :L1, L2, L3, L4, L5, L6**
1 - SPST (NO)常开	**250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W**	
2 - SPST (NC) 常闭	**250 V AC / DC, 3 A, 100 VA / W**	**基本功能条件: 空油箱**
3 - SPDT (WE) 单刀双掷	**140 V AC / DC, 1 A, 60 VA / W**	

总长 : **L0 = …mm** (最大 **3000 mm**)

订购时指明长度: **L1 = …mm, L2 = …mm, 等**

UNS2000	**- VA/**	**T2**	**-KL6**	**-VA52**	**-L2/**	**2.1**	**(示例)**

选项:

U =	安装穿过底部
HT =	高温应用 **(-40 °C...+150 °C)**, 电缆和电线为硅胶
DR =	防扰管
VV =	垂直调节 **(**最大 **5bar)**
PT100 =	**Pt100**-温度开关
TPxx/2 =	温度开关 **TP**, 触点容量: **3A, 12 or 24 V DC**
	xx = 标准值: **+50 °C, +60 °C, +70 °C, +80 °C, +90 °C**
	/2 = NC
Exi =	**ATEX Ex ia** (本安型) 防爆认证, 见 **www.barksdale.de**

必需参数信息:

L0 = 200 mm

L1 = 145 mm NC

L2 = 60 mm NO

连接组: **3**

(见表 "最大开关点/连接代号")

Subject to technical changes.