

### 简介

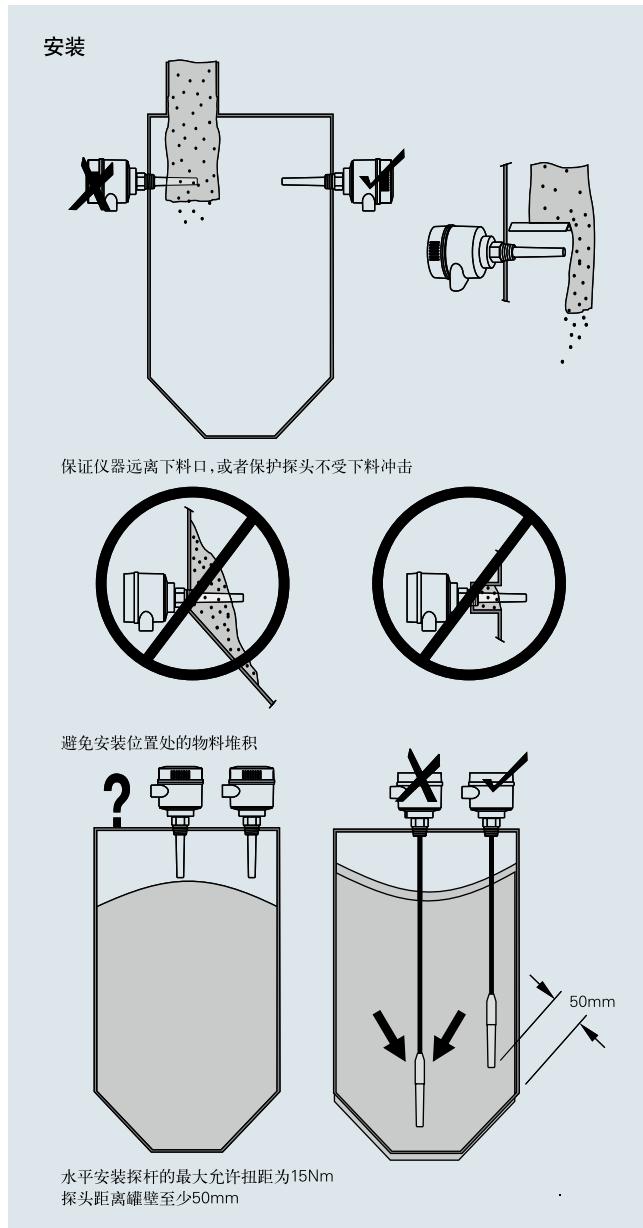


Pointek CLS200（标准型）是一个反相频移点式电容物位计，它可选杆式 / 缆式和可选配置输出。它适用于检测液体，固体，浆料，泡沫和界面。

### 优点

- 一体式结构保护信号电路不受冲击，振动，湿度和冷凝水的影响。
- 耐化学腐蚀。
- 物位检测不受罐壁或管道接地的影响。
- 基于高频振荡，对物料堆积不敏感。
- 三个 LED 指示灯用于指示传感器状态，输出状态和电源。

### 安装图



### Pointek CLS 200 安装

### 应用

Pointek CLS200 标准型包含三个 LED 指示灯、继电器输出和固态开关输出。

电源是电隔离的，适用的电压范围很广 (12 至 250 V AC/DC)。当与热隔离器一起使用时，由于探头部分的材料是不锈钢和 PPS (PVDF 可选)，探头接液部分的额定温度最高可达到 125 °C。通过检测振荡频率的变化，开关可响应任何介电常数大于等于 1.5 的介质，同时它可设置为接触探头前检测或接触探头时检测。CLS200 的工作独立于罐壁或管道，在不导电容器（如：混凝土或塑料）中进行物位探测时，它不需要外部参比电极。

- 关键的应用：液体，浆料，粉末，颗粒剂，带压应用，危险区域。

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

## Pointek CLS200 标准型

### 技术规格

操作模式	反相频移电容物位探测	电源	12~250 V AC/DC, 0~60 Hz, 电隔离, 2 W
测量原理		证书和认证	
输入		• 一般目的	CSA, FM, CE, C-TICK
测量变量	电容量 pF 的变化	• 粉尘防爆	ATEX II 1/2 D T100 °C
输出		• 带本安探杆的防火外壳	ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4
输出信号		• 粉尘防爆, 带本安探杆	ATEX II 1/2 D T100 °C
• 继电器输出	1 个 C 型继电器, 单刀双掷	• 防爆外壳, 带本安探杆	CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G
- 最大接触电压	30 V DC		CSA/FM Class III T4
	250 V AC		CSA/FM Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D
- 最大接触	5 A (DC)		CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G
	8 A (AC)		CSA/FM Class III T4
- 最大开关电容	150 W (DC)	• 船用认证	劳氏船级社, 类别 ENV1, ENV2 和 ENV5
	2000 VA (AC)	• 溢出保护	WHG ( 德国 )
	1 ~ 60 s		VLAREM II
• 固态输出		• 其它	SIL/IEC61508 符合性声明 [SIL-2 (溢出)] 型式批准 (中国)
- 输出	电隔离		
- 保护	极性翻转 (双极)		
- 最大开关电压	30 V (DC)		
	30 V 峰值 (AC)		
- 最大负载电流	82 mA		
- 压降	< 1 V, 通常在 50 mA		
- 时滞 (前或后开关)	1 ~ 60 s		
额定工作条件 <sup>1)</sup>			
安装条件		1) 当工作区域被划分为危险区域时, 应根据相关证书遵守各项限制。也可以参考压力 / 温度曲线。	
• 位置	室内 / 户外	2) 如果过程连接温度超过 +85 °C, 则需使用热隔离。	
环境条件		3) 过程密封的额定压力取决于温度。参考压力 / 温度曲线。	
• 环境温度	-40 ~ 85 °C <sup>2)</sup>		
• 安装分类	II		
• 污染等级	4		
介质条件	液体, 散装固体, 浆料和界面		
• 相对介电常数 $\epsilon_r$	最小 1.5		
• 过程温度			
- 杆式 / 缆式	-40 ~ 85 °C <sup>2)</sup>		
- 高温型	-40 ~ 125 °C		
• 过程压力 (杆式)	-1 ~ 25 bar g		
• 过程压力 (缆式) <sup>3)</sup>	-1 ~ 10 bar g		
• 过程压力 (滑动联轴式)	-1 ~ 10 bar g		
设计			
材料			
• 外壳	带垫圈的粉末涂层铝		
• 可选热隔离	316L 不锈钢		
保护等级	IP65/Type 4/NEMA 4 (可选 IP68)		
电缆入口	2 x M20x1.5 螺纹 (可选: 2 x 1/2" NPT 导管入口, 包括一个插入式入口)		

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

Pointek CLS200 标准型

## 技术规格 (探头)

	杆式	卫生型	缆式	滑动联轴式
长度	5500 mm	5500 mm	液体和浆体 30000mm 固体 5000 mm (小于负载)	5500 mm
过程连接	R $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPT), EN10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] 3/4", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] G $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] 316L 不锈钢 ASME/EN 法兰	1 $\frac{1}{2}$ ", 2" 卫生型 夹装卡箍, 316L 不锈钢	R $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPT), EN10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] 3/4", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] G $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] 316L 不锈钢 ASME/EN 法兰	R $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] 3/4", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] G $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{2}$ " [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]
延长杆材料	316L 不锈钢 可选 PFA 涂层 <sup>1)</sup>	316L 不锈钢	FEP 和不锈钢缆芯	316L 不锈钢
传感器接液部件	PPS (可选 PVDF)	PPS (可选 PVDF)	PPS (可选 PVDF)	PPS (可选 PVDF)
O型环密封材料	FKM (可选 FFKM)	FKM (可选 FFKM)	FKM (可选 FFKM)	FKM (可选 FFKM)
热隔离 <sup>2)</sup>	可选	可选	可选	可选
延长	用户可选的长度	用户可选的长度	用户可选的长度	用户可选的长度

1) PFA 涂层 (7ML5634 和 7ML5644) 有 120 微米厚。

2) 如果过程连接温度超过 +85 °C, 则使用热隔离器。

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

## Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5630-	<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5630-
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	0	- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	0
是一个反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。		是一个反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	
<b>过程连接</b>		<b>探头长度 (从法兰面起的长度)</b>	
<u>螺纹, 316L 不锈钢</u>		(包括过程连接螺纹长度)	
3/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 A	注意: 对于标准长度, 不需要订购代码 Y01	
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 B	紧凑型, [螺纹 120 mm, 法兰 98mm]	A
1 1/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 C	延长杆, 长度 250 mm	B
1 1/2" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D	延长杆, 长度 350 mm	C
R 3/4" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS B 0203)] R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 A	延长杆, 长度 500 mm	D
G 3/4" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	1 B	延长杆, 长度 750 mm	E
G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	1 D	延长杆, 长度 1000 mm	F
G 1 1/2" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 A	延长杆, 长度 1250 mm	G
焊接法兰, 316L 不锈钢, 突面 RF	3 B	延长杆, 长度 1350 mm	H
1" ASME, 150 lb	5 A	延长杆, 长度 1500 mm	J
1" ASME, 300 lb	5 B	延长杆, 长度 1750 mm	K
1" ASME, 600 lb	5 C	延长杆, 长度 2000 mm	L
1 1/2" ASME, 150 lb	5 D	添加订购代码 Y01 和纯文本: "插入长度...mm"	M
1 1/2" ASME, 300 lb	5 E	延长杆, 210 ~ 1000 mm	N
1 1/2" ASME, 600 lb	5 F	延长杆, 1001 ~ 2000 mm	P
2" ASME, 150 lb	5 G	延长杆, 2001 ~ 3000 mm	Q
2" ASME, 300 lb	5 H	延长杆, 3001 ~ 4000 mm	R
2" ASME, 600 lb	5 J	延长杆, 4001 ~ 5000 mm	S
3" ASME, 150 lb	5 K	延长杆, 5001 ~ 5500 mm	
3" ASME, 300 lb	5 L		
3" ASME, 600 lb	5 M		
4" ASME, 150 lb	5 N	<b>热隔离</b>	
4" ASME, 300 lb	5 P	没有热隔离	0
4" ASME, 600 lb	5 Q	有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85 °C]	1
焊接法兰, 316L 不锈钢, A 型平面 FF		<b>远程安装设备和安装支架</b>	
DN 25, PN 16	6 A	2 米的电缆	2
DN 25, PN 40	6 B	5 米的电缆	3
DN 40, PN 16	6 C		
DN 40, PN 40	6 D		
DN 50, PN 16	6 E	<b>接液密封</b>	
DN 50, PN 40	6 F	FKM	0
DN 80, PN 16	6 G	FFKM [过程温度 -20 °C 以上]	1
DN 80, PN 40	6 H		
DN 100, PN 16	6 J	<b>探头材料</b>	
DN 100, PN 40	6 K	316L 不锈钢, 带 PPS 探头	0
(注意: 法兰螺栓连接模式和表面尺寸符合 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准)		316L 不锈钢, 带 PVDF 探头	1
		<b>认证</b>	
		Dust Ignition Proof :	
		CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
		Flameproof Enclosure with IS Probe :	D
		CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	
		Flameproof Enclosure with IS Probe, with WHG approval : CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
		Dust Ignition Proof with IS Probe :	F
		CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G	
		CSA/FM Class III T4	
		Explosion Proof Enclosure with IS Probe :	G
		CSA/FM Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D	
		CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G	
		CSA/FM Class III T4	
		General Purpose (CSA, FM)	H
		General Purpose (CE, C-TICK)	J
		General Purpose (CSA, FM, CE, C-TICK) with WHG approval	K

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5630- 0	<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5631- 0
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式		- 带螺纹或法兰过程连接的缆式	
是一个反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。		是一个通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	
<b>外壳和盖子</b>		<b>过程连接</b>	
铝环氧树脂涂层		螺纹, 316L 不锈钢	
2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65	A	3/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 A
2 x M20x1.5 电缆入口, IP65	B	1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 B
2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68	C	1 1/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 C
2 x M20x1.5 电缆入口, IP68	D	1 1/2" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D
<b>另外的设计</b>	订购号	R 3/4" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 A
请在订购号和专门的订购号上加上 "-Z"	Y01	R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 B
总的插入长度 : 纯文本描述总插入长度	Y15	R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D
不锈钢铭牌 (70 x 13 mm) : 用文本形式描述	C11	G 3/4" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 A
测量点位号 / 标识, 最多 27 个字符	C12	G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 B
制造商的测试证书 M ~ DIN 55350, 第 18 部分和 ISO 9000	C20	G 1 1/2" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D
材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204		<b>焊接法兰, 316L 不锈钢, 突面 RF</b>	
IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]		1" ASME, 150 lb	5 A
		1" ASME, 300 lb	5 B
		1" ASME, 600 lb	5 C
		1 1/2" ASME, 150 lb	5 D
		1 1/2" ASME, 300 lb	5 E
		1 1/2" ASME, 600 lb	5 F
		2" ASME, 150 lb	5 G
		2" ASME, 300 lb	5 H
		2" ASME, 600 lb	5 J
		3" ASME, 150 lb	5 K
		3" ASME, 300 lb	5 L
		3" ASME, 600 lb	5 M
		4" ASME, 150 lb	5 N
		4" ASME, 300 lb	5 P
		4" ASME, 600 lb	5 Q
		<b>焊接法兰, 316L 不锈钢, A 型平面 FF</b>	
		DN 25, PN 16	6 A
		DN 25, PN 40	6 B
		DN 40, PN 16	6 C
		DN 40, PN 40	6 D
		DN 50, PN 16	6 E
		DN 50, PN 40	6 F
		DN 80, PN 16	6 G
		DN 80, PN 40	6 H
		DN 100, PN 16	6 J
		DN 100, PN 40	6 K
		(注意 : 法兰螺栓连接模式和表面尺寸符合 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准。)	

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

## Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5631- 0
- 带螺纹或法兰过程连接的缆式	
是一个通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆/缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	
<b>探头长度 (从法兰面起的长度)</b>	
(包括过程连接螺纹长度)	
注意: 标准长度型, 不需要订购代码 Y01	
缆绳长度, 3000 mm, 用户可缩短长度	A
缆绳长度, 6000 mm, 用户可缩短长度	B
添加订购代码 Y01 和纯文本: “插入长度 ...mm”	C
缆绳长度, 500~5000 mm	D
缆绳长度, 5001~10000 mm	E
缆绳长度, 10001~15000 mm	F
缆绳长度, 15001~20000 mm	G
缆绳长度, 2001~25000 mm	H
缆绳长度, 25001~30000 mm	
<b>热隔离</b>	0
没有热隔离	1
有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C ]	
<b>远程安装设备和安装支架</b>	2
2 米的电缆	3
5 米的电缆	
<b>接液密封</b>	0
FKM 和 PTFE	1
FFKM 和 PTFE [ 过程温度 -20 °C 以上 ]	
<b>探头材料</b>	C
FEP 护套电缆, 带 PPS 探头	D
FEP 护套电缆, 带 PVDF 探头	E
<b>认证</b>	F
Dust Ignition Proof :	G
CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	H
Flameproof Enclosure with IS Probe :	J
CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	K
Flameproof Enclosure with IS Probe, with WHG approval : CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	
Dust Ignition Proof with IS Probe :	
CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G	
CSA/FM Class III T4	
Explosion Proof Enclosure with IS Probe :	
CSA/FM Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D	
CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G	
CSA/FM Class III T4	
General Purpose (CSA, FM)	
General Purpose (CE, C-TICK)	
General Purpose (CSA, FM, CE, C-TICK) with WHG approval	

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5631- 0
- 带螺纹或法兰过程连接的缆式	
是一个通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆/缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	
<b>外壳和盖子</b>	
铝环氧树脂涂层	
2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65 A	A
2 x M20x1.5 电缆入口, IP65 B	B
2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68 C	C
2 x M20x1.5 电缆入口, IP68 D	D
<b>另外的设计</b>	
请在订购号和专门的订购号上加上 “-Z”	
总的插入长度 : 纯文本描述总插入长度	
不锈钢铭牌 (70 x 13 mm) : 用文本形式描述测量点位号 / 标识, 最多 27 个字符	
制造商的测试证书 M ~ DIN 55350, 第 18 部分和 ISO 9000	C11
材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204	C12
IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]	C20

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b> - 带卫生过程连接的杆 通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	C) 7ML5632- 0	<b>Pointek CLS200- 标准型</b> - 带卫生过程连接的杆 通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	C) 7ML5632- 0
<b>过程连接</b> 卫生型, 316L 不锈钢 1" 卫生型卡箍 1 1/2" 卫生型卡箍 2" 卫生型卡箍 2 1/2" 卫生型卡箍 3" 卫生型卡箍 (注意: 卫生连接尺寸与 ISO 2852 标准相对应)	8 A 8 B 8 C 8 D 8 E	<b>认证</b> Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C Flameproof Enclosure with IS Probe, with WHG approval: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	C D E F
<b>探头长度 (从法兰面起的长度)</b> 注意: 标准长度型, 不需要订购代码 Y01 紧凑型, 98 mm 延长杆, 250 mm 延长杆, 350 mm 延长杆, 500 mm 延长杆, 750 mm 延长杆, 1000 mm 延长杆, 1250 mm 延长杆, 1350 mm 延长杆, 1500 mm 延长杆, 1750 mm 延长杆, 2000 mm 添加订购代码 Y01 和纯文本: “插入长度 ...mm” 延长杆, 110 ~ 350 mm 延长杆, 351 ~ 1000 mm 延长杆, 1001 ~ 2000 mm 延长杆, 2001 ~ 3000 mm 延长杆, 3001 ~ 4000 mm 延长杆, 4001 ~ 5000 mm 延长杆, 5001 ~ 5500 mm	A B C D E F G H J K L M N P Q R S T 0 1 2 3 0 1 0 1	<b>外壳和盖子</b> 铝环氧树脂涂层 2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口 IP65 2 x M20x1.5 电缆入口, IP65 2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口 IP68 2 x M20x1.5 电缆入口, IP68	G H J K A B C D
<b>热隔离</b> 没有热隔离 有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C ]	0 1	<b>另外的设计</b> 请在订购号和专门的订购号上加上 “-Z” 总的插入长度: 纯文本描述总插入长度 不锈钢铭牌 (70 x 13 mm): 用文本形式描述测量点位号 / 标识, 最多 27 个字符 制造商的测试证书 M ~ DIN 55350, 第 18 部分和 ISO 9000 材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204 IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]	订购号 Y01 Y15 C11 C12 C20
<b>远程安装设备和安装支架</b> 2 米的电缆 5 米的电缆 <b>接液密封</b> FKM FFKM [ 过程温度 -20 °C 以上 ]	2 3 0 1 0 1		
<b>探头材料</b> 316L 不锈钢, 带 PPS 探头 316L 不锈钢, 带 PVDF 探头			

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

## Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5633-
- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器	0
通用反相频移电容点式物位计，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，浆料，泡沫和界面。	
<b>过程连接</b>	
螺纹, 316L 不锈钢	
3/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 A
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 B
1 1/4" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 C
1 1/2" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D
R 3/4" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 A
R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 B
R 1 1/2" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D
G 3/4" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 A
G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 B
G 1 1/2" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D
<b>探头长度 (从法兰面起的长度)</b>	
注意 : 标准长度型, 不需要订购代码 Y01	
延长杆, 350 mm	C
延长杆, 500 mm	D
延长杆, 750 mm	E
延长杆, 1000 mm	F
延长杆, 1250 mm	G
延长杆, 1350 mm	H
延长杆, 1500 mm	J
延长杆, 1750 mm	K
延长杆, 2000 mm	L
添加订购代码 Y01 和纯文本：“插入长度 ...mm”	
延长杆, 350 ~ 1000 mm	M
延长杆, 1001 ~ 2000 mm	N
延长杆, 2001 ~ 3000 mm	P
延长杆, 3001 ~ 4000 mm	Q
延长杆, 4001 ~ 5000 mm	R
延长杆, 5001 ~ 5500 mm	S
<b>热隔离</b>	
没有热隔离	0
有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C ]	1
<b>远程安装设备和安装支架</b>	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
<b>接液密封</b>	
FKM 和 PTFE	0
FFKM 和 PTFE [ 过程温度 -20 °C 以上 ]	1
<b>探头材料</b>	
316L 不锈钢, 带 PPS 探头	0
316L 不锈钢, 带 PVDF 探头	1

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	C) 7ML5633-
- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器	0
通用反相频移电容点式物位计，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，浆料，泡沫和界面。	
<b>认证</b>	
Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	D
Flameproof Enclosure with IS Probe, with WHG approval: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	F
Explosion Proof Enclosure with IS Probe: CSA/FM Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
General Purpose (CSA, FM)	H
General Purpose (CE, C-TICK)	J
General Purpose (CSA, FM, CE, C-TICK) with WHG approval	K
<b>外壳和盖子</b>	
铝环氧树脂涂层	
• 2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65	A
• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP65	B
• 2 x 1/2" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68	C
• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP68	D
<b>另外的设计</b>	订购号
请在订购号和专门的订购号上加上 “Z”	
总的插入长度 : 纯文本描述总插入长度	Y01
不锈钢铭牌 (70 x 13 mm) : 用文本形式描述测量点位号 / 标识, 最多 27 个字符	Y15
制造商的测试证书 M ~ DIN 55350, 第 18 部分和 ISO 9000	C11
材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204	C12
IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]	C20

# 点式物位测量 — 射频导纳 (电容) 式

Pointek CLS200 标准型

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200-标准型</b>	C) 7ML5634-	<b>Pointek CLS200-标准型</b>	C) 7ML5634-
PFA 涂层杆, 带 PFA 涂层的法兰过程连接	0	PFA 涂层杆, 带 PFA 涂层的法兰过程连接	0
通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆/缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。		通用反相频移电容点式物位计, 它带有可选杆/缆式和可配置输出。它适用于探测液体, 固体, 浆料, 泡沫和界面。	
<b>过程连接</b>		<b>热隔离</b>	
焊接法兰, 316L 不锈钢, 突面 RF		没有热隔离	0
1" ASME, 150 lb	5 A	有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C ]	1
1" ASME, 300 lb	5 B		
1" ASME, 600 lb	5 C	<b>远程安装设备和安装支架</b>	
1½" ASME, 150 lb	5 D	2 米的电缆	2
1½" ASME, 300 lb	5 E	5 米的电缆	3
1½" ASME, 600 lb	5 F		
2" ASME, 150 lb	5 G	<b>接液密封</b>	
2" ASME, 300 lb	5 H	FKM	0
2" ASME, 600 lb	5 J	FFKM [ 过程温度 -20 °C 以上 ]	1
3" ASME, 150 lb	5 K		
3" ASME, 300 lb	5 L	<b>探头材料</b>	
3" ASME, 600 lb	5 M	PFA 涂层 316L 不锈钢, 带 PPS 探头	0
4" ASME, 150 lb	5 N	PFA 涂层 316L 不锈钢, 带 PVDF 探头	1
4" ASME, 300 lb	5 P		
4" ASME, 600 lb	5 Q	<b>认证</b>	
焊接法兰, 316L 不锈钢, Type A 平面 FF		Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	F
DN 25, PN 16	6 A	Explosion Proof Enclosure with IS Probe: CSA/FM Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
DN 25, PN 40	6 B		
DN 40, PN 16	6 C	General Purpose (CSA, FM)	H
DN 40, PN 40	6 D		
DN 50, PN 16	6 E	<b>外壳和盖子</b>	
DN 50, PN 40	6 F	铝环氧树脂涂层	A
DN 80, PN 16	6 G	• 2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65 A	B
DN 80, PN 40	6 H	• 2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68 C	C
DN 100, PN 16	6 J	• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP65 B	D
DN 100, PN 40	6 K	• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP68 D	
(注意: 法兰螺栓连接类型和面尺寸与 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准相对应)		<b>另外的设计</b>	订购号
<b>探头长度 (从法兰面起的长度)</b>		请在订购号和专门的订购号上加上 “Z”	Y01
注意: 标准长度型, 不需要订购代码 Y01		总的插入长度: 纯文本描述总插入长度	Y15
紧凑型, (螺纹 98mm)	A	不锈钢铭牌 (70 x 13 mm): 用文本形式描述	
延长杆, 250 mm	B	测量点位号 / 标识, 最多 27 个字符	
延长杆, 350 mm	C	制造商的测试证书 M ~ DIN 55350, 第 18 部分和 ISO 9000	C11
延长杆, 500 mm	D	材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204	C12
延长杆, 750 mm	E	IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]	C20
延长杆, 1000 mm	F		
延长杆, 1250 mm	G		
延长杆, 1350 mm	H		
延长杆, 1500 mm	J		
延长杆, 1750 mm	K		
延长杆, 2000 mm	L		
添加订购代码 Y01 和纯文本: “插入长度 ...mm”	M		
延长杆, 200 ~ 1000 mm	N		
延长杆, 1001 ~ 2000 mm	P		
延长杆, 2001 ~ 3000 mm	Q		
延长杆, 3001 ~ 4000 mm	R		
延长杆, 4001 ~ 5000 mm	S		
延长杆, 5001 ~ 5500 mm			