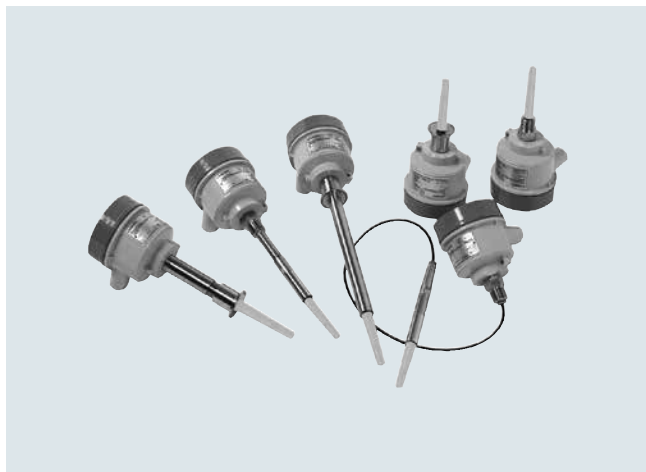


### 简介



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。

### 应用

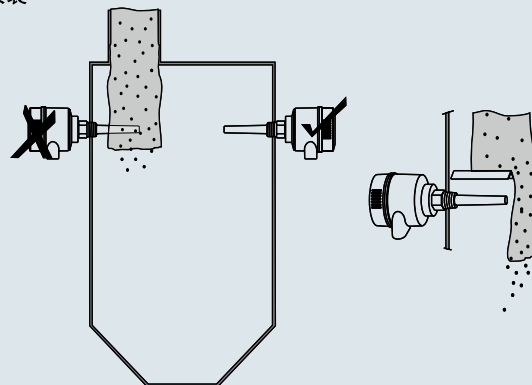
Pointek CLS200 标准型包含三个 LED 指示灯、继电器输出和固态开关输出。

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。

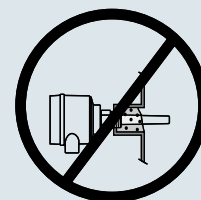
- 关键的应用：液体，浆料，粉末，颗粒剂，带压应用，危险区域。

### 安装图

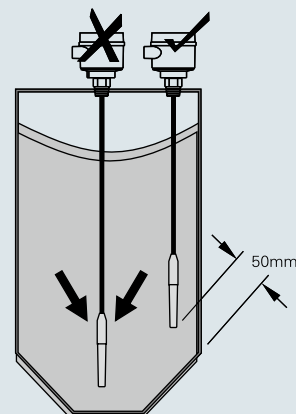
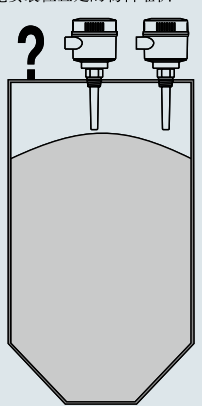
#### 安装



保证仪器远离下料口，或者保护探头不受下料冲击



避免安装位置处的物料堆积



水平安装探杆的最大允许扭矩为15Nm  
探头距离罐壁至少50mm

#### Pointek CLS 200 安装

# 点式物位测量 — 射频导纳（电容）式

## Pointek CLS200 标准型

### 技术规格

<b>操作模式</b>		<b>电源</b>	
<b>测量原理</b>	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
<b>输入</b>		<b>证书和认证</b>	
<b>测量变量</b>	电容量 pF 的变化	• 一般目的	CSA, FM, CE, C-TICK
<b>输出</b>		• 粉尘防爆	ATEX II 1/2 D T100 °C
<b>输出信号</b>		• 带本安探杆的防火外壳	ATEX II 1 G EEx d[ia] IIC T6...T4 ATEX II 1/2 D T100 °C
• 继电器输出	1 个 C 型继电器, 单刀双掷	• 粉尘防爆, 带本安探杆	CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4
- 最大接触电压	30 V DC 250 V AC	• 防爆外壳, 带本安探杆	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
- 最大接触	5 A (DC) 8 A (AC)	• 船用认证	劳氏船级社, 类别 ENV1, ENV2 和 ENV5
- 最大开关电容	150 W (DC) 2000 VA (AC)	• 溢出保护	WHG (德国) VLAREM II
- 时滞 (开和 / 或关)	1 ~ 60 s	• 其它	SIL/IEC61508 符合性声明 [SIL-2 (溢出)] 型式批准 (中国)
• 固态输出			
- 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		
<b>额定工作条件<sup>1)</sup></b>			
<b>安装条件</b>			
• 位置	室内 / 户外		
<b>环境条件</b>			
• 环境温度	-40 ~ 85 °C <sup>2)</sup>		
• 安装分类	II		
• 污染等级	4		
<b>介质条件</b>			
• 相对介电常数 $\epsilon_r$	液体, 散装固体, 浆料和界面 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		
<b>设计</b>			
<b>材料</b>			
• 外壳	带垫圈的粉末涂层铝		
• 可选热隔离	316L 不锈钢		
<b>保护等级</b>	IP65/Type 4/NEMA 4 (可选 IP68)		
<b>电缆入口</b>	2 x M20x1.5 螺纹 (可选: 2 x ½" NPT 导管入口, 包括一个插入式入口)		

- 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。
- 2) 如果过程连接温度超过 +85 °C, 则需使用热隔离。
- 3) 过程密封的额定压力取决于温度。参考压力 / 温度曲线。

# 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] $\frac{3}{4}$ ", 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] $\frac{3}{4}$ ", 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] $\frac{3}{4}$ ", 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
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	<b>C) 7ML5630-</b>
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	
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。	
<b>过程连接</b>	
<u>螺纹，316L 不锈钢</u>	
¾" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 A
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 B
1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 C
1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D
R ¾" [(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 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D
G ¾" [(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 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D
<u>焊接法兰，316L 不锈钢，突面 RF</u>	
1" ASME, 150 lb	5 A
1" ASME, 300 lb	5 B
1" ASME, 600 lb	5 C
1½" ASME, 150 lb	5 D
1½" ASME, 300 lb	5 E
1½" 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
<u>焊接法兰，316L 不锈钢，A 型平面 FF</u>	
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)	

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b>	<b>C) 7ML5630-</b>
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	
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。	
<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：对于标准长度，不需要订购代码 Y01	
紧凑型，[ 螺纹 120 mm，法兰 98mm]	A
延长杆，长度 250 mm	B
延长杆，长度 350 mm	C
延长杆，长度 500 mm	D
延长杆，长度 750 mm	E
延长杆，长度 1000 mm	F
延长杆，长度 1250 mm	G
延长杆，长度 1350 mm	H
延长杆，长度 1500 mm	J
延长杆，长度 1750 mm	K
延长杆，长度 2000 mm	L
添加订购代码 Y01 和纯文本：“插入长度...mm”	
延长杆，210 ~ 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	0
FFKM [ 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
<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

# 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> - 带螺纹或法兰过程连接的杆式 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。	<b>C) 7ML5630-</b> 
<b>外壳和盖子</b>	
铝环氧树脂涂层	
2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65	<b>A</b>
2 x M20x1.5 电缆入口, IP65	<b>B</b>
2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68	<b>C</b>
2 x M20x1.5 电缆入口, IP68	<b>D</b>
<b>另外的设计</b>	<b>订购号</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	<b>Y01</b>
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	<b>Y15</b>
制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 部分和 ISO 9000	<b>C11</b>
材料检验证书 Type 3.1 per EN 10204	<b>C12</b>
IEC 61508 SIL 声明 [SIL 2 (overspill)]	<b>C20</b>

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200- 标准型</b> - 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>C) 7ML5631-</b> 
<b>过程连接</b>	
螺纹，316L 不锈钢	
¾" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	<b>0 A</b>
1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	<b>0 B</b>
1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	<b>0 C</b>
1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	<b>0 D</b>
R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	<b>1 A</b>
R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	<b>1 B</b>
R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	<b>1 D</b>
G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	<b>3 A</b>
G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	<b>3 B</b>
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	<b>3 D</b>
<b>焊接法兰，316L 不锈钢，突面 RF</b>	
1" ASME，150 lb	<b>5 A</b>
1" ASME，300 lb	<b>5 B</b>
1" ASME，600 lb	<b>5 C</b>
1½" ASME，150 lb	<b>5 D</b>
1½" ASME，300 lb	<b>5 E</b>
1½" ASME，600 lb	<b>5 F</b>
2" ASME，150 lb	<b>5 G</b>
2" ASME，300 lb	<b>5 H</b>
2" ASME，600 lb	<b>5 J</b>
3" ASME，150 lb	<b>5 K</b>
3" ASME，300 lb	<b>5 L</b>
3" ASME，600 lb	<b>5 M</b>
4" ASME，150 lb	<b>5 N</b>
4" ASME，300 lb	<b>5 P</b>
4" ASME，600 lb	<b>5 Q</b>
<b>焊接法兰，316L 不锈钢，A 型平面 FF</b>	
DN 25，PN 16	<b>6 A</b>
DN 25，PN 40	<b>6 B</b>
DN 40，PN 16	<b>6 C</b>
DN 40，PN 40	<b>6 D</b>
DN 50，PN 16	<b>6 E</b>
DN 50，PN 40	<b>6 F</b>
DN 80，PN 16	<b>6 G</b>
DN 80，PN 40	<b>6 H</b>
DN 100，PN 16	<b>6 J</b>
DN 100，PN 40	<b>6 K</b>
(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

#### Pointek CLS200- 标准型

C) 7ML5631-

- 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。

探头长度（从法兰面起的长度）  
（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

缆绳长度，6000 mm，用户可缩短长度

添加订购代码 Y01 和纯文本：“插入长度 ...mm”

缆绳长度，500~5000 mm

缆绳长度，5001~10000 mm

缆绳长度，10001~15000 mm

缆绳长度，15001~20000 mm

缆绳长度，2001~25000 mm

缆绳长度，25001~30000 mm

#### 热隔离

没有热隔离

有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C ]

#### 远程安装设备和安装支架

2 米的电缆

5 米的电缆

#### 接液密封

FKM 和 PTFE

FFKM 和 PTFE [ 过程温度 -20 °C 以上 ]

#### 探头材料

FEP 护套电缆，带 PPS 探头

FEP 护套电缆，带 PVDF 探头

#### 认证

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

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

0  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
0  
1  
2  
3  
0  
1  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
J  
K

### 选型和订货数据

### 订货号

#### Pointek CLS200- 标准型

C) 7ML5631-

- 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。

#### 外壳和盖子

铝环氧树脂涂层

2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65 A

2 x M20x1.5 电缆入口, IP65 B

2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68 C

2 x M20x1.5 电缆入口, IP68 D

#### 另外的设计

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)]

0  
A  
B  
C  
D  
订购号  
Y01  
Y15  
C11  
C12  
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
<b>Pointek CLS200- 标准型</b> - 带卫生过程连接的杆	C) 7ML5632- 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>	
卫生型，316L 不锈钢	
1" 卫生型卡箍	8 A
1 ½" 卫生型卡箍	8 B
2" 卫生型卡箍	8 C
2 ½" 卫生型卡箍	8 D
3" 卫生型卡箍	8 E
(注意: 卫生连接尺寸与 ISO 2852 标准相对应)	
<b>探头长度</b> (从法兰面起的长度)	
注意：标准长度型，不需要订购代码 Y01	
紧凑型，98 mm	A
延长杆，250 mm	B
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，110 ~ 350 mm	M
延长杆，351 ~ 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	T
<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	0
FFKM [ 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> - 带卫生过程连接的杆	C) 7ML5632- 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 ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口 IP65	A
2 x M20x1.5 电缆入口, IP65	B
2 x ½" 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

#### Pointek CLS200- 标准型

C) 7ML5633-

- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器

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。

#### 过程连接

螺纹，316L 不锈钢

¾" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1¼" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]

R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]

G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]

#### 探头长度（从法兰面起的长度）

注意：标准长度型，不需要订购代码 Y01

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，350 ~ 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

#### 热隔离

没有热隔离

有热隔离 [ 对于过程连接温度超过 +85°C]

#### 远程安装设备和安装支架

2 米的电缆

5 米的电缆

#### 接液密封

FKM 和 PTFE

FFKM 和 PTFE [ 过程温度 -20 °C 以上 ]

#### 探头材料

316L 不锈钢，带 PPS 探头

316L 不锈钢，带 PVDF 探头

### 选型和订货数据

### 订货号

#### Pointek CLS200- 标准型

C) 7ML5633-

- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器

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。

#### 认证

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

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

#### 外壳和盖子

铝环氧树脂涂层

• 2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP65

• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP65

• 2 x ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口, IP68

• 2 x M20x1.5 电缆入口, IP68

#### 另外的设计

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



# 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) 7ML5634-
PFA 涂层杆，带 PFA 涂层的法兰过程连接	
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>	
焊接法兰，316L 不锈钢，突面 RF	
1" ASME, 150 lb	5 A
1" ASME, 300 lb	5 B
1" ASME, 600 lb	5 C
1½" ASME, 150 lb	5 D
1½" ASME, 300 lb	5 E
1½" 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
焊接法兰，316L 不锈钢，Type A 平面 FF	
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：法兰螺栓连接类型和面尺寸与 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准相对应)	
<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，(螺纹 98mm)	A
延长杆，250 mm	B
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，200 ~ 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

选型和订货数据	订货号
<b>Pointek CLS200-标准型</b>	C) 7ML5634-
PFA 涂层杆，带 PFA 涂层的法兰过程连接	
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>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	0
FFKM [ 过程温度 -20 °C 以上 ]	1
<b>探头材料</b>	
PFA 涂层 316L 不锈钢，带 PPS 探头	0
PFA 涂层 316L 不锈钢，带 PVDF 探头	1
<b>认证</b>	
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
<b>外壳和盖子</b>	
铝环氧树脂涂层	
• 2 x ½" 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 ½" NPT 通过适配器 - 电缆入口，IP68 C	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