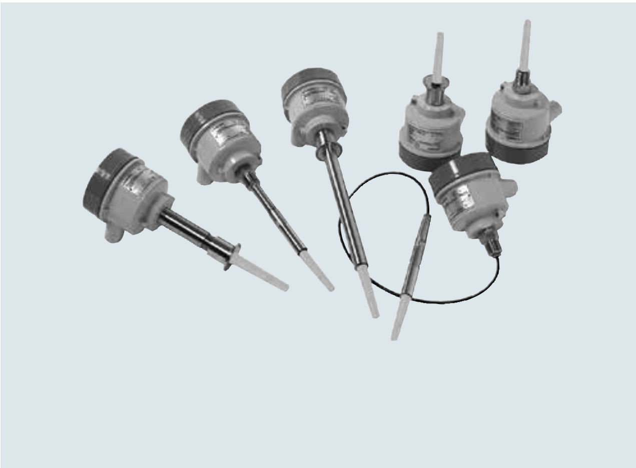
简介



Pointek CLS200（数字型）是一个反相频移式电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。数字型包括 PROFIBUS PA，一个 LCD 显示屏，和先进的诊断功能。

优点

- 一体式结构保护信号电路不受冲击，振动，湿度和 / 或冷凝水的影响。
- 耐化学腐蚀。
- 物位监测，不依赖于外部参比电极。
- 物位探测不受罐壁或管道地面参考的影响。
- 高频振荡，对物料堆积不敏感。
- LCD 显示屏，能够实现简单的菜单驱动设置。
- PROFIBUS PA 通讯（兼容 SIMATIC PDM）。

应用

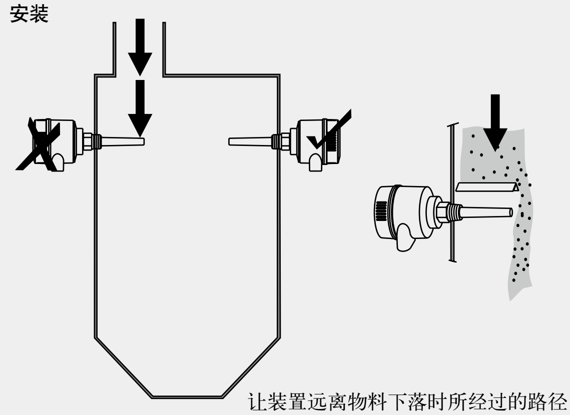
Pointek CLS200 数字型有一个独立的液晶显示屏，和 PROFIBUS PA 通讯（版本 3.0，Class B）用于连接到网络中。

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）的，则在工作过程中探头浸湿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为 1.5 或更高的材料，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。

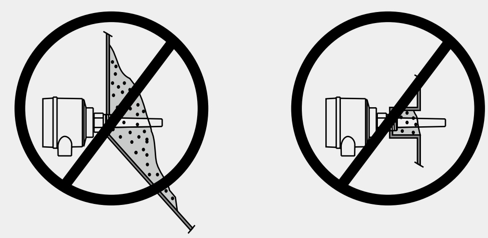
- 关键的应用：液体，泥浆，粉末，颗粒剂，带压应用，危险区域。

安装图

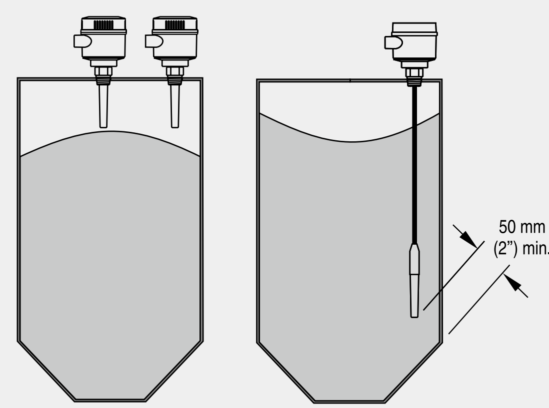
安装



让装置远离物料下落时所经过的路径，或保护好探头不受下落的物料影响



避免有产品堆积的区域



探头的安装位置至少要离管壁50mm

技术规格

操作模式	
测量原理	反相频移电容物位探测
输入	
测量变量	电容 Pf 的变化
输出	
• 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	82mA
- 电压降	< 1 V, 通常在 50 mA
- 时滞（前或后开关）	用户可设置（0 ~ 100 s ）
• 故障安全模式	最小或最大
• 连接	可拆卸式接线端子
额定工作条件 [1)	
安装条件	
• 位置	室内 / 户外
环境条件	
• 环境温度	-40 ~ 85 °C[2)]
• 安装分类	II
• 污染等级	4
介质条件	液体，散装固体，泥浆和界面
• 相对介电常数 εr	最小 1.5
• 过程温度	
- 杆 / 缆式	-40 ~ 85 °C[2)]
- 高温型	-40 ~ 125 °C
• 过程压力（杆式）	-1 ~ 25 bar g
• 过程压力（缆式）[3)]	-1 ~ 10 bar g
• 过程压力（滑动联轴式）	-1 ~ 10 bar g
设计	
材料	
• 外壳	有环氧树脂涂层的铝，带垫片
• 可选热隔离	316L 不锈钢
连接	可拆卸接线端子，最大 $2.5mm^2$
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 ½" NPT 导管 入 口，包括一个插入式入口)
电源	
电源	标准型 ：12~30 V AC/DC 本安型 ：12 ~ 24 V DC
电流消耗	12.5 mA

证书和认证	
一般目的	CSA, FM, CE, C-TICK
粉尘防爆	ATEX II 1/2 D T100°C
粉尘防爆，带本安探杆	CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F,G CSA/FM Class III T4
防火外壳，带本安探杆	ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4 ATEX II 1/2 D T100°C
防爆，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
本安型	ATEX II 1 G EEx ia IIC T6...T44) ATEX II 1/2 D IP6X T100°C 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
非易燃	CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B,C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 或 T6
无火花	ATEX II 3 G Ex nA II T6...T4 ATEX II 2 D IP6X T100°C
船用认证	劳氏船级社，类别 ENV1，ENV2 和 ENV5
其它	型式批准（中国）
通讯	PROFIBUS PA (IEC 61158 CPF3 CP3/2) 总线物理层 ：IEC 61158-2 MBP-(IS) 设备描述 ：PROFIBUS PA 文件用于过程控制设备版本 3.0, Class B FISCO 现场设备

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 5/23 页。

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 5/23。

4) 本安保护需要电池或本安电源。

技术规格（探头）

	杆式	高温型	缆式	
长度	5500 mm	5500 mm	液体 30000 mm 和 浆体 5000 mm 固体 (小于负载)	5500 mm
过程连接	R¾",1",1¼",1½" [(BSPT),EN 10226/PT (JIS-T),JIS B 0203] ¾",1",1¼",1½" NPT[(Taper), NSI/ASMEB1.20.1] G¾",1",1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P),JIS B 0202] 316L 不锈钢 ASME/EN 法兰	1½", 2" 卫生型卡箍 316L 不锈钢	R¾",1",1¼",1½" [(BSPT),EN 10226/PT (JIS-T),JIS B 0203] ¾",1",1¼",1½" NPT [(Taper),ANSI/ASME B1.20.1] G¾", 1", 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P),JIS B 0202] 316L 不锈钢 ASME/EN 法兰	R¾",1",1¼",1½" [(BSPT), EN10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] ¾", 1",1¼",1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] G ¾", 1", 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]
延长材料	316L 不锈钢 可选 PFA 涂层 [1)]	316L 不锈钢	氟代丙烯（FEP）和 不锈钢芯电缆	316L 不锈钢
传感器接液件	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	可选	标准	可选	可选
延长	用户可选的长度	用户可选的长度	电缆扩展	用户可选的电缆长度

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。

选型和订货数据

	订货号
Pointek CLS200- 标准型 C)	**7 M L 5 6 4 0 -**
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	**■■■■■ - ■■■0**
是一个反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
过程连接	
螺纹，316L 不锈钢	
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
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，A 型平面 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：法兰螺栓连接模式和表面尺寸符合 ASME B16.5 或 EN 1092-1 standard。)	

	订货号
Pointek CLS200- 标准型 C)	**7 M L 5 6 4 0 -**
- 带螺纹或法兰过程连接的杆式	**■■■■■ - ■■■0**
是一个反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
探头长度（从法兰面起的长度）	
（螺纹长度包括进程中螺纹）	
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，200 ~ 1000 mm	M
延长杆，1001 ~ 2000 mm	N
延长杆，2001 ~ 2000 mm	P
延长杆，3001 ~ 4000 mm	Q
延长杆，4001 ~ 5000 mm	R
延长杆，5001 ~ 5500 mm	S
热隔离	
没有热隔离	0
有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85°C]	1
远程安装设备和安装支架	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
接液密封	
FKM	0
FFKM [对于过程温度超过 -20°C]	1
探头材料	
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
Pointek CLS200- 标准型 - 带螺纹或法兰过程连接的杆式 是一个反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	C)	**7 M L 5 6 4 0 -** **■■■■■ - ■■■0**
认证		
Non-Sparking: CE, C-TICK, ATEX II 3 G Ex nA II T6...T4, ATEX II 2 D IP6X T100 °C		B
Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C		C
Intrinsically Safe:[1)] CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx ia IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D IP6X T100 °C		D
Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C		E
Non-incendive: CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 or T6		F
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4		G
Intrinsically Safe:[1)] 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		H
Explosion Proof 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		J
General Purpose (CSA, FM)		K
General Purpose (CE, C-TICK)		L
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		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：以纯文本描述输入的总插入长度		**Y 01**
不锈钢标签 [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]：测量点数量 / 识别 (max. 16 字符) 指定纯文本		**Y 15**
接受测试证书：制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 和 ISO 9000		**C 11**
检验证书 Type 3.1 per EN 10204		**C 12**
使用说明书		
注意：订购使用说明书时，需要在订购单上单独占一行。		
附件		

1）本安保护需要电池或本安电源。
C）符合出口条例 AL：N，ECCN：EAR99

		订货号
Pointek CLS200- 数字型 - 带螺纹或法兰过程连接的电缆 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	C)	**7 M L 5 6 4 1 -** **■■■■■ - ■■■0**
过程连接		
螺纹，316L 不锈钢		
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
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，A 型平面 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
Pointek CLS200- 数字型 - 带螺纹或法兰过程连接的缆式 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	C) **7 M L 5 6 4 1 -** **■■■■■ - ■■■0**
探头长度（从法兰面起的长度） （螺纹长度包括进程中螺纹） 注意：标准长度型，不需要订购代码 Y01	
扩展电缆，3000 mm，用户可缩短长度	A
扩展电缆，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"	
扩展电缆，500~5000 mm	C
扩展电缆，5001~10000 mm	D
扩展电缆，10001~15000 mm	E
扩展电缆，15001~20000 mm	F
扩展电缆，2001~25000 mm	G
扩展电缆，25001~30000 mm	H
热隔离	
没有热隔离	0
有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85°C]	1
远程安装设备和安装支架	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
接液密封	
FKM 和 PTFE	0
FFKM 和 PTFE [对于过程温度超过 -20°C]	1
探头材料	
FEP 护套电缆，带 PPS 探头	0
FEP 护套电缆，带 PVDF 探头	1
认证	
Non-Sparking: CE, C-TICK, ATEX II 3 G Ex nA II T6...T4, ATEX II 2 D IP6X T100 °C	B
Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Intrinsically Safe:[1)] CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx ia IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D IP6X T100 °C	D
Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
Non-incendive: CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 or T6	F
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
Intrinsically Safe:[1)] 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	H
Explosion Proof 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	J
General Purpose (CSA, FM)	K
General Purpose (CE, C-TICK)	L

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 - 带螺纹或法兰过程连接的缆式 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	C) **7 M L 5 6 4 1 -** **■■■■■ - ■■■0**
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"	订购号
总的插入长度：以纯文本描述输入的总插入长度	**Y 01**
不锈钢标签 [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]： 测量点数量 / 识别 (max. 16 字符) 指定纯文本	**Y 15**
接受测试证书：制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 和 ISO 9000	**C 11**
检验证书 Type 3.1 per EN 10204	**C 12**
使用说明书 注意：订购使用说明书时，需要在订购单上单独占一行。 这个装置附带有西门子手册 CD，CD 中包含完整的 ATEX 快速启动和操作手册库。	
附件	

1）本安保护需要电池或本安电源。

C）符合出口条例 AL：N, ECCN：EAR99

选型和订货数据

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C)	**7 M L 5 6 4 2 -**
- 带卫生过程连接的杆	**■■■■■ - ■■■0**
通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
过程连接	
卫生型，316L 不锈钢	
1" 卫生型卡箍	8 A
1½" 卫生型卡箍	8 B
2" 卫生型卡箍	8 C
2½" 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)	
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	
紧凑型，98 mm (3.86")	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
热隔离	
没有热隔离	0
有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85°C]	1
远程安装设备和安装支架	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
接液密封	
FKM	0
FFKM [对于过程温度超过 -20°C]	1
探头材料	
316L 不锈钢，带 PPS 探头	0
316L 不锈钢，带 PVDF 探头	1

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C)	**7 M L 5 6 4 2 -**
- 带卫生过程连接的杆	**■■■■■ - ■■■0**
通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
认证	
Non-Sparking: CE, C-TICK, ATEX II 3 G Ex nA II T6...T4, ATEX II 2 D IP6X T100 °C	B
Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Intrinsically Safe:[1)] CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx ia IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D IP6X T100 °C	D
Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
Non-incendive: CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 or T6	F
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
Intrinsically Safe:[1)] 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	H
Explosion Proof 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	J
General Purpose (CSA, FM)	K
General Purpose (CE, C-TICK)	L
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	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：以纯文本描述输入的总插入长度	**Y 01**
不锈钢标签 [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]：测量点数量 / 识别 (max. 16 字符) 指定纯文本	**Y 15**
接受测试证书：制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 和 ISO 9000	**C 11**
检验证书 Type 3.1 per EN 10204	**C 12**

1）本安保护需要电池或本安电源。

选型和订货数据

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C)	**7 M L 5 6 4 3 -**
- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器	**■■■■■ - ■■■0**
通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
过程连接	
螺纹，316L 不锈钢	
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
探头长度（从法兰面起的长度）	
（螺纹长度包括进程中的螺纹）	
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
热隔离	
没有热隔离	0
有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85°C]	1
远程安装设备和安装支架	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
接液密封	
FKM 和 PTFE	0
FFKM 和 PTFE [对于过程温度超过 -20°C]	1
探头材料	
316L 不锈钢，带 PPS 探头	0
316L 不锈钢，带 PVDF 探头	1

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C)	**7 M L 5 6 4 3 -**
- 带螺纹过程连接的滑动式联轴器	**■■■■■ - ■■■0**
通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	
认证	
Non-Sparking: CE, C-TICK, ATEX II 3 G Ex nA II T6...T4, ATEX II 2 D IP6X T100 °C	B
Dust Ignition Proof: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Intrinsically Safe:[1] CE, C-TICK, ATEX II 1 G EEx ia IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D IP6X T100 °C	D
Flameproof Enclosure with IS Probe: CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d[ia] IIC T6...T4, ATEX II 1/2 D T100 °C	E
Non-incendive: CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 or T6	F
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
Intrinsically Safe:[1] 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	H
Explosion Proof 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	J
General Purpose (CSA, FM)	K
General Purpose (CE, C-TICK)	L
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	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：以纯文本描述输入的总插入长度	**Y 01**
不锈钢标签 [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]：测量点数量 / 识别 (max. 16 字符) 指定纯文本	**Y 15**
接受测试证书：制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 和 ISO 9000	**C 11**
检验证书 Type 3.1 per EN 10204	**C 12**
使用说明书	
注意：订购使用说明书时，需要在订购单上单独占一行。这个装置附带有西门子手册 CD，CD 中包含完整的 ATEX 快速启动和操作手册库。	
附件	

1）本安保护需要电池或本安电源。

C）符合出口条例 AL：N, ECCN：EAR99

选型和订货数据

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C) -PFA 涂层杆，带 PFA 涂层的法兰过程连接 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	**7 M L 5 6 4 4 -** **■■■■■ - ■■■0**
过程连接	
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，PFA 涂层，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)	
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	
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

	订货号
Pointek CLS200- 数字型 C) -PFA 涂层杆，带 PFA 涂层的法兰过程连接 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	**7 M L 5 6 4 4 -** **■■■■■ - ■■■0**
热隔离	
没有热隔离	0
有热隔离 [对于过程连接温度超过 +85°C]	1
远程安装设备和安装支架	
2 米的电缆	2
5 米的电缆	3
接液密封	
FKM	0
FFKM [对于过程温度超过 -20°C]	1
探头材料	
PFA 涂层 316L 不锈钢，带 PPS 探头	0
PFA 涂层 316L 不锈钢，带 PVDF 探头	1
认证	
Non-incendive: CSA/FM Class I, Div. 2, Gr. A, B, C, D CSA/FM Class II, Div. 2, Gr. F, G CSA/FM Class III T4 or T6	F
Dust Ignition Proof with IS Probe: CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	G
Intrinsically Safe:[1] 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	H
Explosion Proof 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	J
General Purpose (CSA, FM)	K
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

选型和订货数据

		订货号
Pointek CLS200- 数字型 -PFA 涂层杆，带 PFA 涂层的法兰过程连接 通用反相频移电容物位开关，它带有可选杆 / 缆式和可配置输出。它适用于探测液体，固体，泥浆，泡沫和界面。	C)	**7 M L 5 6 4 4 -** **■■■■■ - ■■■0**
另外的设计		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：以纯文本描述输入的总插入长度		**Y 01**
不锈钢标签 [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]：测量点数量 / 识别 (max. 16 字符) 指定纯文本		**Y 15**
接受测试证书：制造商的测试证书 M ~ DIN 55350，第 18 和 ISO 9000		**C 11**
检验证书 Type 3.1 per EN 10204		**C 12**
使用说明书		
注意：订购使用说明书时，需要在订购单上单独占一行。		
这个装置附带有西门子手册 CD，CD 中包含完整的 ATEX 快速启动和操作手册库。		
附件		
1）本安保护需要电池或本安电源。		
C）符合出口条例 AL：N, ECCN：EAR99		

		订货号
标准型 - 使用说明书		
英语		**7ML1998-5JH04**
标准型开始启动指南，多语言	C)	**A5E32221251**
这个装置附带有西门子手册 CD，CD 中包含完整的 ATEX 快速启动和操作手册库。		
数字型 - 使用说明书		
英语		**7ML1998-5JJ05**
注意：使用说明书在订购时，需要在订购单上单独占一行		
数字型开始启动指南，多语言	C)	**A5E32221496**
这个装置附带有西门子手册 CD，CD 中包含完整的 ATEX 快速启动和操作手册库。		
附件		
保护套 , ¾" NPT (PPS)		**7ML1830-1DL**
只可用于 CLS200 与 ¾"NPT 螺纹一起使用		
保护套 , R 1" (BSPT) (PPS)		**7ML1830-1DM**
只可用于 CLS200 与 ¾"NPT 螺纹一起使用		
一个金属电缆接头 M20x1.5, -40 ~ 80 °C	C)	**7ML1930-1AQ**
<u>通用型</u>		
1/2" NPT 通用电缆入口 IP68/IP69K NEMA6, -40~100 °C，电缆规格 6~12mm		**7ML1830-1JA**
M20×1.5 通用电缆入口 IP68/IP69K NEMA6, -40~100 °C，电缆规格 7~12mm		**7ML1830-1JC**
<u>危险区域</u>		
1/2"NPT EMC 额定电缆格兰头：粉尘防暴，防火花型 Exd, 和增安型 ATEX II 2 GD ExtD A21 (Zone 1,Zone 2, Zone 21, Zone 22, and in Gas Groups IIA,IIB and IIC) -60 ~ +80 °C IP66,IP67,IP68, NEMA4X, 电缆尺寸 5.5 ~12 mm		**7ML1830-1JB**
M20 EMC 额定电缆格兰头：粉尘防暴，防火花型 Exd, 和增安型 ATEX II 2 GD ExtD A21 (Zone 1,Zone 2, Zone 21, Zone 22, and in Gas Groups IIA,IIB and IIC) -60 ~ +80 °C IP66,IP67,IP68, NEMA4X, 电缆尺寸 5.5 ~12 mm		**7ML1830-1JD**
盲螺纹应用，请联系 nacc.smpi@siemens.com，关于完整的数据表在 5/8 页上		
备件		
测试磁铁 (数字型)		**7ML1830-1JE**
放大器 / 电源，标准型	C)	**A5E03251681**
放大器 / 电源，数字型		**7ML1830-1JF**
LCD 显示屏 (数字型)		**7ML1830-1JK**

C) 服从出口条例 AL：N, ECCN: EAR99
F) 服从出口条例 AL：9I999, ECCN: N