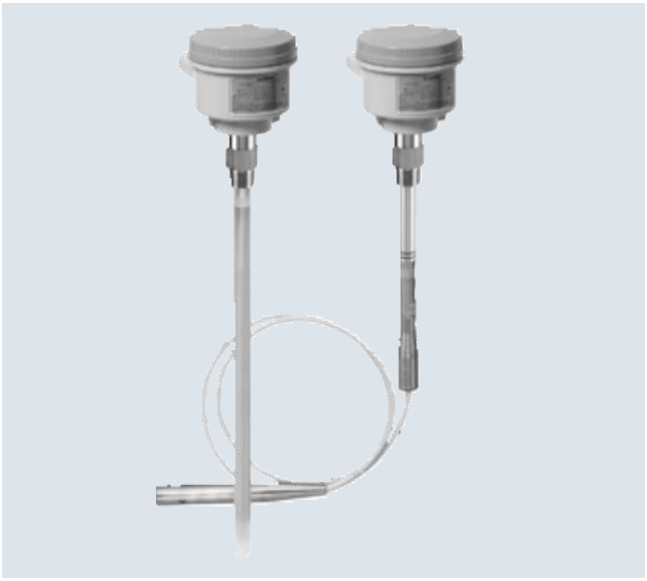
连续测量 — 电容物位计

SITRANS LC 300

概述



SITRANS LC300 是一种针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器。是化学、烃加工、食品和饮料、水、废水、采矿、混凝土和水泥等工业的理想选择。

优势

- 先进的屏蔽技术，屏蔽段的测量不受累积挂料的影响
- 高精度，可靠的 PFA 护套探杆
- 带 LCD 本地显示
- 两线 (4-20 mA) 回路电流供电
- 电流信号按照 NAMUR NE 43 标准
- 按键标定和编程
- 静态管型，针对低介电常数介质和非金属容器

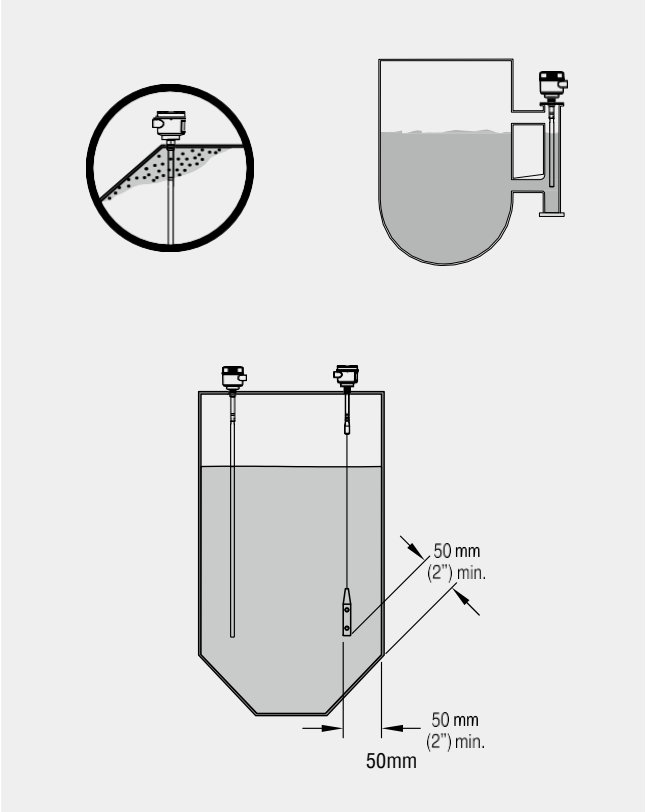
应用

SITRANS LC300 是一两线物位测量仪表，它把一个精巧的且易于调整的处理器和经现场验证的探头组合在一起。它有 4 种式：杆式、带静态管的杆式、带 PFA 绝缘的缆式和不带 PFA 绝缘的缆式。

低 / 高导电性的原料被精确地测量，专利屏蔽技术帮助消除容器管嘴附近由于物料累积 / 浓缩造成的影响。

- 关键应用：导电和不导电介质包括：标准工业中的液体和固体、固体应用中的粉尘、和有蒸汽的化学处理过程

安装图



SITRANS LC 300 安装

技术参数

输入	
量程	1.66 ~ 3300 pF
范围	最小 3.3 pF
输出	
回路电流	连续信号 4~20/20~4mA，根据 NAMUR 43
精度 (变送器)	
温度稳定性	实际电容值的 0.25%
非线性和重复性	< 满量程和实际测量值 0.4%
精度	偏差 < 实际测量值的 0.5%
额定工作条件 [1]	
环境条件	
• 环境温度	-40 - +85 °C [2]
• 安装类别	I
• 污染程度	4
• 入口保护	Type 4/NEMA 4/IP65 (可选 IP68)
安装条件	
• 位置	室内 / 室外
过程压力	-1 ~ 35 bar g
过程温度	-40 ~ 200 °C[3]
最小介电常数	1.5
设计	
材料	
• 外壳	铝，环氧树脂
探头尺寸	
• 杆式	19 mm 带 PFA 护套
• 缆式	9 mm 带 PFA 护套 6 mm 不带 PFA 护套
屏蔽长度	
• 杆式	螺纹：120 mm 法兰：100 mm
• 缆式	螺纹：125 mm 法兰：105 mm
探头过程连接	
• 螺纹杆式安装	¾",1",1¼", 1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] R ¾",1", 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] G ¾",1", 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]
• 螺纹缆式安装	1½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1] R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P),JIS B 0202]
• 法兰安装	1 - 4" ASME, DN 25 - 100
电缆入口	2 x ½" NPT 或 2 x M20 x 1.5
电源	12-30V DC，两线回路电流供电
用户界面	
显示	本地 LCD，4 位数字，每一个从 0 到 9 和有限的字符

安全	
测量电流信号	根据 NAMUR NE 43，信号 3.8-20.5 mA，故障≤ 3.6 或 ≥ 21mA（22mA）
证书和认证	
通用认证	CE，CSA US/C，FM，C-TICK
粉尘防暴认证	(欧洲)
(带本安探杆)	ATEX 1/2 D T100 °C
	(美国 / 加拿大)
	FM/CSA:
	Class II, Div. 1, Groups E,F,G
	Class III T4
本安认证 (带本安探杆)	(欧洲)
	ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC
	T6...T1
	ATEX II 1/2 D T100 °C
隔暴认证 (带本安探杆)	(美国 / 加拿大)
	Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D
	Class II, Div. 1, Groups E,F,G
	Class III T4
船运	Bureau Veritas 类认证
	ABS 类认证
溢出保护	AIB-Vincotte
其他	模式认证 (中国)

[1] 当在分危险区域中操作时，请遵守相关证书的限制。
亦可参考第五页的压力 / 温度曲线。
[2] 若过程连接温度超过 85 °C 时应使用热隔离器。
[3] 直接的蒸汽暴露会导致 PFA 隔绝失效。

设计：探头	杆式	静态管式	缆式
长度	最小 300 mm (12"), 最大 5000 mm (197")	最小 300 mm (12"), 最大 5000 mm (197")	最小 1000 mm (40"), 最大 25000 mm (984")
传感器接液部分	PFA, 316L 不锈钢	PFA, 316L 不锈钢	316L 不锈钢或带 PFA 绝缘的 316L 不锈钢
O 环密封材料	FKM 或 FFKM	FKM 或 FFKM	FKM 或 FFKM
热隔离器	可选	可选	可选
选项	N/A	N/A	安装眼，针对 PFA 绝缘缆式

连续测量 — 电容物位计

SITRANS LC 300

选型和订货数据	订货号							
SITRANS LC300, 杆式	**7 M L 5 6 7 0 -**							
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	■■■■■ -		■■■					**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，凸面法兰 [1]								
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 类平面法兰 [1]								
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						
探头长度 (从法兰表面或过程连接螺纹处)								
增加订货号 Y01 和纯文本“插入长度 mm”								
300 ~ 1000 mm			A					
1001 ~ 2000 mm			B					
2001 ~ 3000 mm			C					
3001 ~ 4000 mm			D					
4001 ~ 5000 mm			E					
热隔离器								
无热隔离器				0				
带热隔离器 [针对过程连接温度超过 85 °C]				1				
接液密封								
FKM					0			
FFKM[针对过程温度高于 -20 °C]					1			
探头材料								
直径 19 mm 的 316L 不锈钢，带 PFA 护套						0		

选型和订货数据	订货号							
SITRANS LC300, 杆式	**7 M L 5 6 7 0 -**							
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	■■■■■ -		■■■					**0**
认证								
General Safety (CSA, FM, CE, C-TICK)							A	
Dust Ignition Proof With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C							B	
Flame Proof Enclosure With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C							C	
Dust Ignition Proof With IS Probe CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4							D	
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							E	
外壳								
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP65								A
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP65								B
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP68								C
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP68								D

1) 法兰连接模式和表面尺寸相当于适当的 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准。

选型和订货数据	订货号
更多的设计	
请添加“-Z”到订货号和指定的订货编码	
插入长度，以纯文本来指定： Y01 mm	**Y01**
不锈钢标牌 [69 x 50 mm (2.71 x 1.97")]: 测量点数 / 辨识 (最大 16 个字符) 以纯文本指定	**Y15**
接收测试证书：制造商的测试证书 M 到 DIN55350, 部件 18 和 ISO9000	**C11**
检验证书类别 3.1 根据 EN 10204	**C12**
操作指南	订货号
英语	**7ML1998-5HE03**
法语	**7ML1998-5HE11**
德语	**7ML1998-5HE33**
西班牙语	**7ML1998-5HE21**
注意：此操作指南需单独订货	**A5E32268590**
此设备是同包含完整的 ATEX 快速启动和操作指南的 Siemens Milltronics 操作 CD 一起运送。	
附件	
电子变送器套件 (包含变送器和驱动) C)	**7ML1830-1KN**
SITRANS RD100 远程显示，见第 7 部分的 RD100	
SITRANS RD200 远程显示，见第 7 部分的 RD200	
SITRANS RD500 远程显示，见第 7 部分的 RD500	

C) 服从出口条例 AL：N，ECCN：EAR99

选型和订货数据	订货号								
SITRANS LC300 静态管式	**7 M L 5 6 7 1 -**								
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ 0								
过程连接									
螺纹，316L 不锈钢									
½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D								
R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D								
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D								
焊接法兰，316L 不锈钢，凸面 [1]									
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 类平面 [1]									
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								
探头长度 (从法兰表面或过程螺纹处)									
增加订货号 Y01 和纯文本“插入长度 mm”									
300 ~ 1000 mm		A							
1001 ~ 2000 mm		B							
2001 ~ 3000 mm		C							
3001 ~ 4000 mm		D							
4001 ~ 5000 mm		E							
热隔离器									
无热隔离器			0						
带热隔离器 [针对温度高于 85 °C 的过程连接]			1						
接液密封									
FKM				0					
FFKM[针对过程温度高于 -20 °C]				1					
探头材料									
直径 35 mm 静态管，直径 19 mm 316L 不锈钢探杆带 PFA 护套					1				
认证									
General Safety (CSA, FM, CE, C-TICK)						A			
Dust Ignition Proof With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C						B			
Flame Proof Enclosure With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C						C			
Dust Ignition Proof With IS Probe CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4						D			
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						E			

选型和订货数据	订货号								
SITRANS LC300 静态管式	**7 M L 5 6 7 1 -**								
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ 0								
外壳									
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP65								A	
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP65								B	
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP68								C	
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP68								D	

1) 法兰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
更多的设计	
请添加“-Z”到订货号和指定的订货编码	
插入长度，以纯文本来指定： Y01 mm	**Y01**
不锈钢标签 [69 x 50 mm (2.71 x 1.97")]: 测量点数 / 辨识 (最大 16 个字符) 纯文本	**Y15**
接收测试证书：制造商的测试证书 M 到 DIN55350,18 章和 ISO9000	**C11**
检验证书类别 3.1 per EN 10204	**C12**
操作指南	订货号
英语	**7ML1998-5HE03**
法语	**7ML1998-5HE11**
德语	**7ML1998-5HE33**
西班牙语	**7ML1998-5HE21**
注意：此操作指南需单独订货。	**7ML1998-5QH81**
此设备是同包含完整的 ATEX 快速启动和操作指南库的 Siemens Milltronics 操作 CD 一起运送的。	
附件	
电子变送器套件 (包含变送器和驱动) C)	**7ML1830-1KN**
SITRANS RD100 远程显示，见第 7 部分的 RD100	
SITRANS RD200 远程显示，见第 7 部分的 RD200	
SITRANS RD500 远程显示，见第 7 部分的 RD500	

C) 服从出口条例 AL：N，ECCN：EAR99

选型和订货数据	订货号
SITRANS LC300，电缆式	**7 ML 5 6 7 2 -**
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	**■■■■■ - ■■■ 0**
过程连接	
螺纹，316L 不锈钢	
½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D
R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D
焊接法兰，316L 不锈钢，凸面 1)	
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 类平面 1)	
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
探头长度（从法兰表面或过程螺纹处）	
增加订货号 Y01 和纯文本“插入长度 mm”	
1000 ~ 2000 mm	A
2001 ~ 4000 mm	B
4001 ~ 6000 mm	C
6001 ~ 8000 mm	D
8001 ~ 10000 mm	E
10001 ~ 12000 mm	F
12001 ~ 14000 mm	G
14001 ~ 16000 mm 2)	H
16001 ~ 18000 mm 2)	J
18001 ~ 20000 mm 2)	K
20001 ~ 22000 mm 2)	L
22001 ~ 24000 mm 2)	M
24001 ~ 25000 mm 2)	N
热隔离器	
无 热隔离器	0
带 热隔离器 [针对温度高于 85 °C 的过程连接]	1
接液密封	
FKM	0
FFKM[针对温度高于 -20 °C 的过程]	1
探头材料	
316L 不锈钢电缆和 316L 不锈钢配重，屏蔽段带 PFA 护套	0

选型和订货数据	订货号
SITRANS LC300，电缆式	**7 ML 5 6 7 2 -**
一个针对液体和固体应用的反向频移电容连续物位测量变送器	**■■■■■ - ■■■ 0**
认证	
General Safety (CSA, FM, CE, C-TICK)	A
Dust Ignition Proof With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C	B
Flame Proof Enclosure With IS Probe CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C	C
Dust Ignition Proof With IS Probe CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G CSA/FM Class III T4	D
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	E
外壳	
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP65	A
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP65	B
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP68	C
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP68	D

1) 法兰连接模式和表面尺寸符合 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准。

2) 在非导电介质中可以使用 15000 (590.55") 到 25000 mm (984.25") 长度的电缆。需联系厂家。

选型和订货数据		订货号
更多的设计		
请添加“-Z”到订货号和指定的订货编码		
插入长度，纯文本： Y01 mm		**Y01**
不锈钢标签 [69 x 50 mm]: 测量点数 / 辨识 (最大 16 个字符以纯文本		**Y15**
接收测试证书：制造商的测试证书 M 到 DIN55350,18 部分和 ISO9000		**C11**
检验证书类别 3.1 per EN 10204		**C12**
操作指南		订货号
英语		**7ML1998-5HE03**
法语		**7ML1998-5HE11**
德语		**7ML1998-5HE32**
西班牙语		**7ML1998-5HE21**
注意：此操作指南需单独订货。		**7ML1998-5QH81**
此设备是同包含完整的 ATEX 快速启动和操作指南库的 Siemens Milltronics 操作 CD 一起运送的。		
附件		
电子变送器套件 (包含变送器和驱动)	C)	**7ML1830-1KN**
SITRANS RD100 远程显示，见第 7 部分的 RD100		
SITRANS RD200 远程显示，见第 7 部分的 RD200		
SITRANS RD500 远程显示，见第 7 部分的 RD500		

C) 服从出口条例 AL：N，ECCN：EAR99

选型和订货数据	订货号								
SITRANS LC300，PFA 涂层电缆式	**7 M L 5 6 7 3 -**								
一个针对液体和固体应用的反向频率飘移电容连续物位变送器	■■■■■ -								
过程连接									
螺纹，316L 不锈钢									
½" NPT [(Taper), ANSI/ASME B1.20.1]	0 D								
R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	1 D								
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	3 D								
焊接法兰，316L 不锈钢，凸面 [1]									
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 类平面 [1]									
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								
探头长度 (从法兰表面或过程螺纹处)									
增加订货号 Y01 和纯文本“插入长度 mm”									
1000 ~ 2000 mm		A							
2001 ~ 4000 mm		B							
4001 ~ 6000 mm		C							
6001 ~ 8000 mm		D							
8001 ~ 10000 mm		E							
10001 ~ 12000 mm		F							
12001 ~ 14000 mm		G							
14001 ~ 16000 mm [2]		H							
16001 ~ 18000 mm [2]		J							
18001 ~ 20000 mm [2]		K							
20001 ~ 22000 mm [2]		L							
22001 ~ 24000 mm [2]		M							
24001 ~ 25000 mm [2]		N							
热隔离器									
无 热隔离器			0						
带 热隔离器 [针对温度高于 85 °C 的过程连接]			1						
接液密封									
FKM				0					
FFKM[针对温度高于 -20 °C 的过程]				1					
探头材料									
PFA 涂层电缆和 316L 不锈钢电缆配重，屏蔽段带 PFA 护套						1			

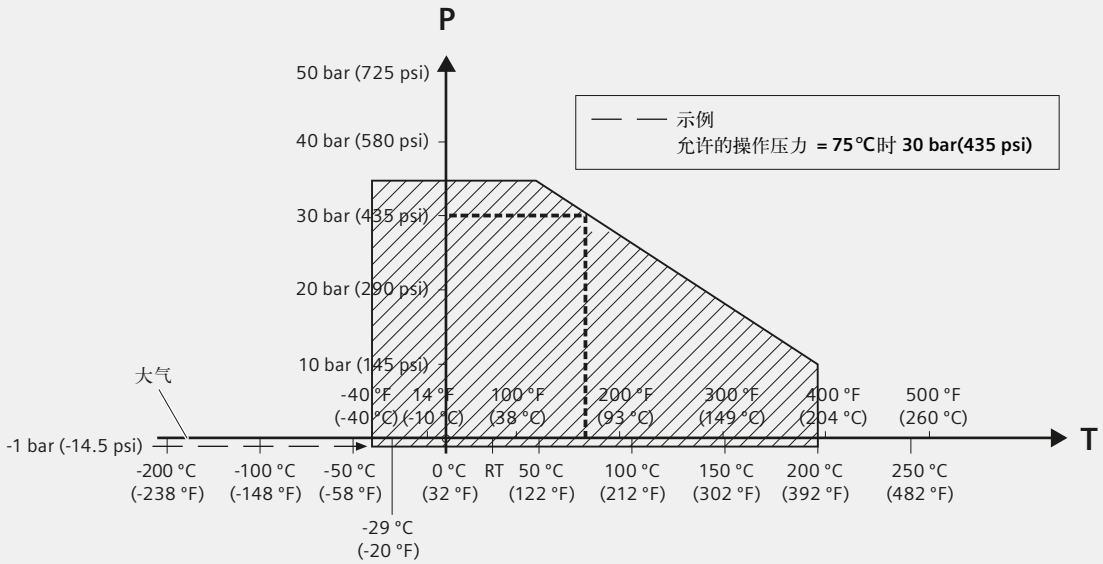
选型和订货数据	订货号								
SITRANS LC300，PFA 涂层电缆式	**7 M L 5 6 7 3 -**								
一个针对液体和固体应用的反向频率飘移电容连续物位变送器	■■■■■ -								
认证									
General Safety (CSA, FM, CE, C-TICK)							A		
Dust Ignition Proof With IS Probe							B		
CE, C-TICK, ATEX II 1/2 D T100 °C									
Flame Proof Enclosure With IS Probe							C		
CE, C-TICK, ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, ATEX II 1/2 D T100 °C									
Dust Ignition Proof With IS Probe							D		
CSA/FM Class II, Div. 1, Gr. E, F, G									
CSA/FM Class III T4									
Explosion Proof Enclosure With IS Probe							E		
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									
外壳									
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP65								A	
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP65								B	
铝环氧树脂涂层 2 x ½" NPT，通过适配器电缆入口，IP68								C	
铝环氧树脂涂层 2 x M20 x 1.5 的电缆入口，IP68								D	
安装眼									
无安装眼									0
有安装眼									1

1) 法兰连接模式和表面尺寸符合 ASME B16.5 或 EN 1092-1 标准
2) 在非导电介质中可以使用 15000 到 25000 mm 长度的电缆。需联系厂家。

选型和订货数据	订货号
更多的设计	
请添加“-Z”到订货号和指定的订货编码	
插入长度，以纯文本来指定：Y01 mm	**Y01**
不锈钢标签 [69 x 50 mm]: 测量点数 / 辨识 (最大 16 个字符) 纯文本	**Y15**
接收测试证书：制造商的测试证书 M 到 DIN55350，18 章和 ISO9000	**C11**
检验证书类别 3.1 根据 EN 10204	**C12**
操作指南	订货号
英语	**7ML1998-5HE03**
法语	**7ML1998-5HE11**
德语	**7ML1998-5HE32**
西班牙语	**7ML1998-5HE21**
注意：此操作指南需单独订货。	**7ML1998-5QH81**
此设备是同包含完整的 ATEX 快速启动和操作指南库的 Siemens Milltronics 操作 CD 一起运送的。	
附件	
电子变送器套件 (包含变送器和驱动) C)	**7ML1830-1KN**
SITRANS RD100 远程显示，见第 7 部分 RD100	
SITRANS RD200 远程显示，见第 7 部分 RD200	
SITRANS RD500 远程显示，见第 7 部分 RD500	**7ML5750-1AA00-0**

C) 服从出口条例 AL：N，ECCN：EAR99

特性曲线

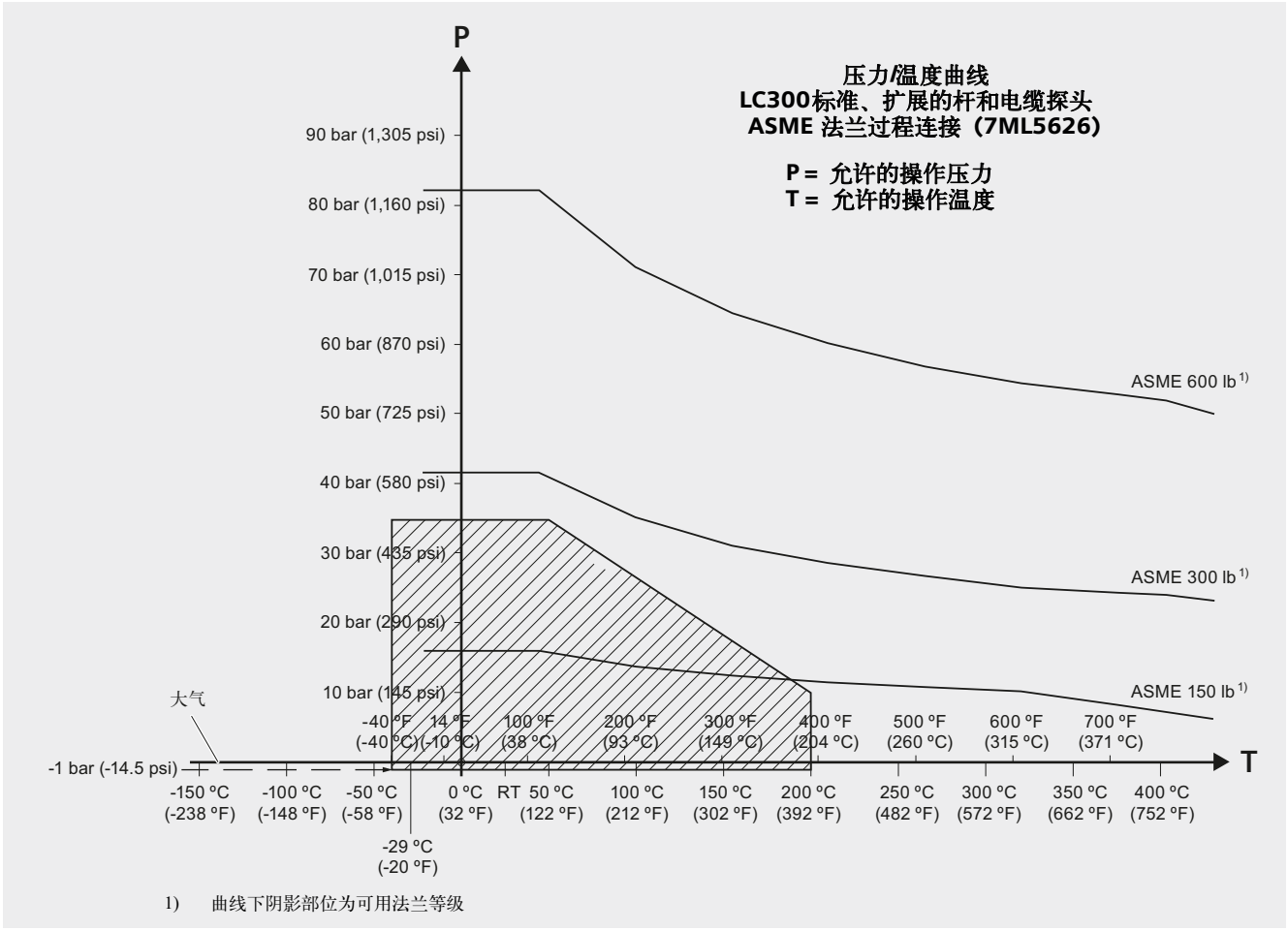


压力/温度曲线
LC300 标准、扩展的杆和电缆探头
螺纹过程连接(7ML5625)

P = 允许的操作压力
T = 允许的操作温度

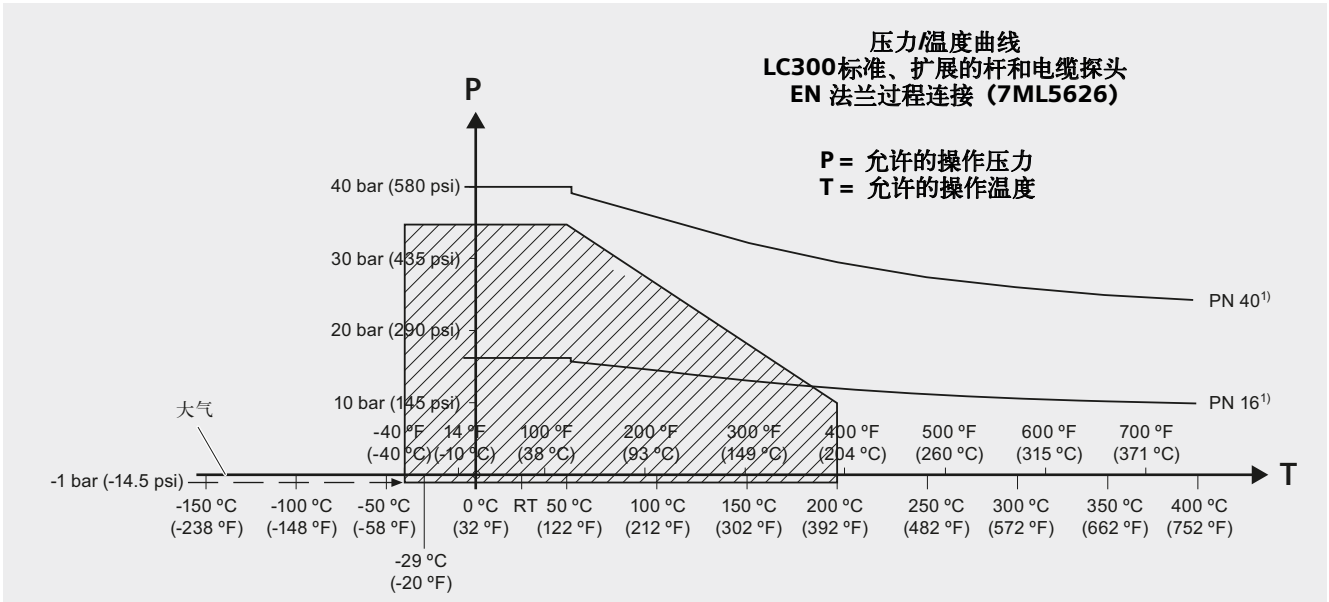
SITRANS LC300 过程压力 / 温度额定曲线 (7ML5625)

特性曲线



1) 曲线下阴影部位为可用法兰等级

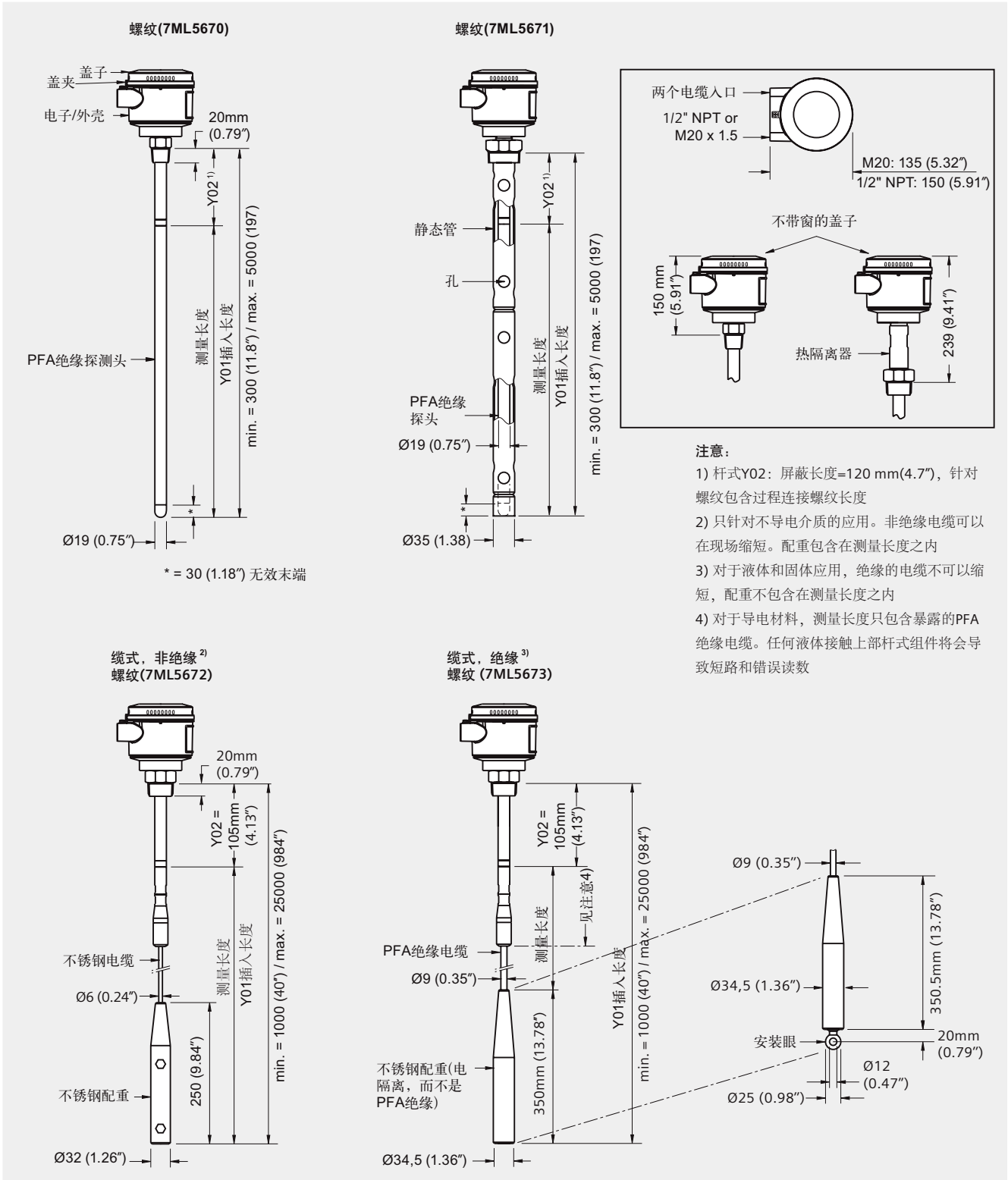
SITRANS LC300 过程压力 / 温度额定曲线 (7ML5626)



2) 曲线下阴影部位为可用法兰等级

SITRANS LC300 过程压力 / 温度额定曲线 (7ML5626)

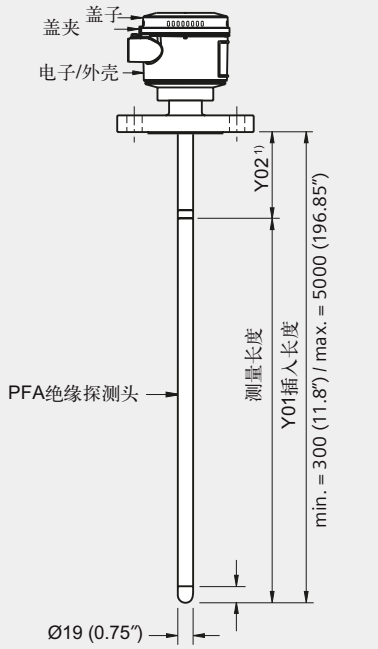
尺寸图



SITRANS LC300 尺寸 - 螺纹过程连接

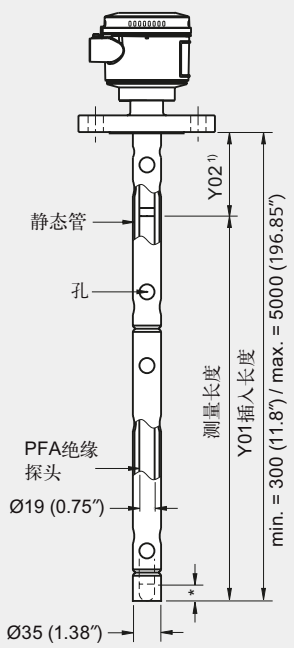
尺寸图

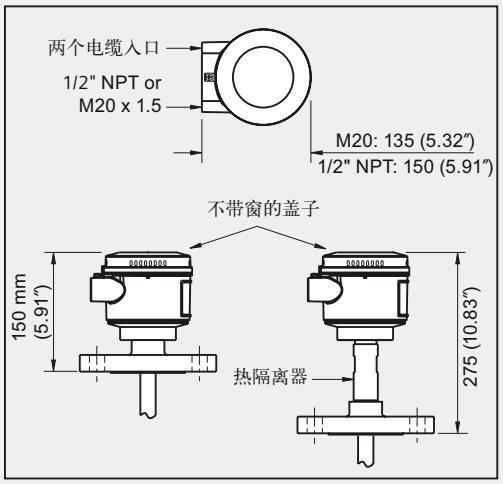
焊接法兰(7ML5670)



* = 30 (1.18) 无效末端

焊接法兰(7ML5671)





法兰表面(凸起)	
法兰类别	法兰厚度
△ ASME 150/300	2 (0.08")
△ ASME 600/900	7 (0.28")
△ PN16/40	2 (0.08")

注意：

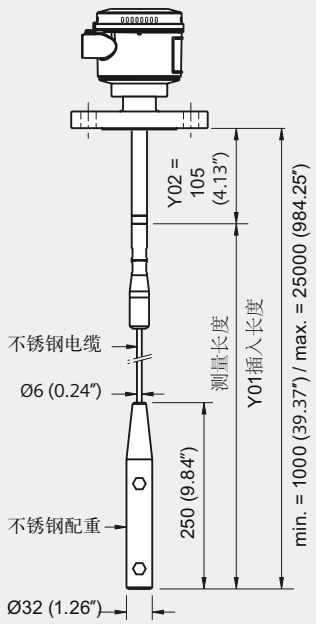
1) 杆式Y02：屏蔽长度=100 mm(3.9")

2) 只针对非导电的应用。非绝缘电缆可以在现场缩短，配重包含在测量长度之内

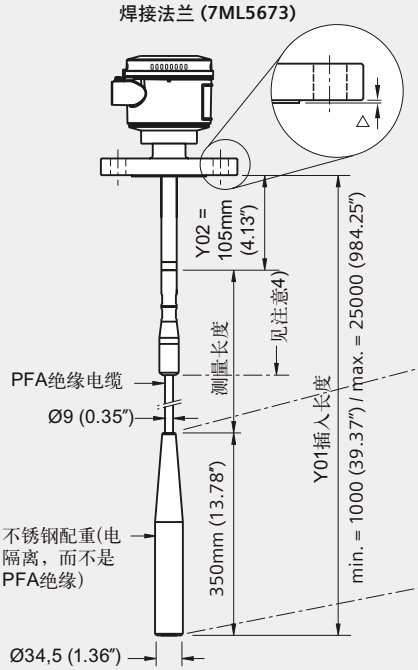
3) 对于液体和固体应用，绝缘电缆不可以缩短，配重不包含在测量长度之内

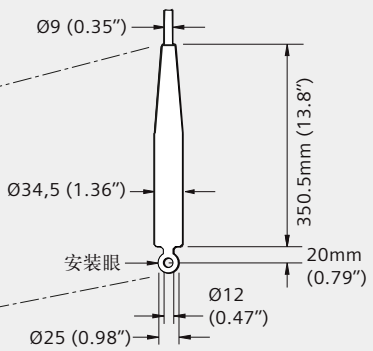
4) 对于传导的材料，测量长度只包含暴露的PFA绝缘电缆。任何液体接触上部杆式组件将会导致短路和错误读数

缆式，非绝缘 2)
焊接法兰(7ML5672)



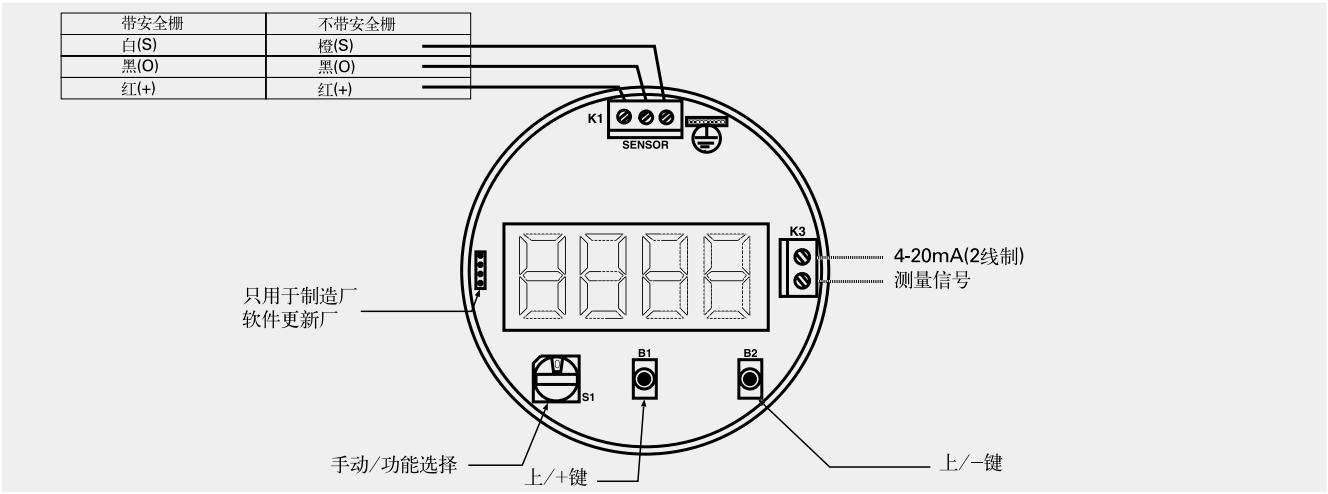
缆式，绝缘 3)
焊接法兰 (7ML5673)





SITRANS LC300 尺寸 - 法兰过程连接

图表



SITRANS LC 300 接线图