

UCL-200 增强型连续液位 超声波传感器

- 精度为 $\pm 0.25\%FS$
- 简单的按钮式校准
- 全程自动温度补偿
- 带过滤功能，清除误报信号
- 小光束8°可在狭小的空间内安装

该超声传感器有三种类型。

本安型传感器（201001）：两线制传感器，可在长达18英尺的范围内进行非接触测量。可应用于下列场所：I类、A,B,C和D组；II类、E,F和G组；III类；T3C环境。该传感器最适用于测量溶剂、碳氢化合物和石油类液体。

带继电器输出的通用型传感器（201002）：三线制传感器，可在长达24.5英尺范围内进行非接触测量，继电器输出，可控制泵、阀和报警。该变送器非常适用于测量肮脏、镀膜、除锈或腐蚀性液体，如废水、原油或石蜡等。

带继电器输出的大量程传感器（201003）：法兰接口、三线制传感器，可在长达40英尺范围内进行非接触测量。它有很深的测量范围，非常适用于测量大容积存储池、水或化学物质存储容器、废水库等场所。可测量的液体包括：化学物质、酸和泥浆。

性能参数

精度	$\pm 0.25\%FS$
分辨率	0.125
输出	4 - 20mA
光束宽度	8度圆锥形
故障输出	22mA
电源电压	14到36VDC
工作压力	30psi@77 °F (2 bar@25 °C)
工作温度	-40 °F 到 +140 °F (-40 °C 到 +60 °C)
温度补偿	全程自动温度补偿
外壳防护	NEMA 4X (IP65)
外壳材质	聚丙烯
传感器材质	PVDF
校准	按钮式
显示单位	英寸 (厘米)
接口	0.5 NPT
CE认证	EN 50082-2抗干扰 EN 55011 电磁干扰 EN 61010-1本安 ¹

1不适用于 201001 型产品。



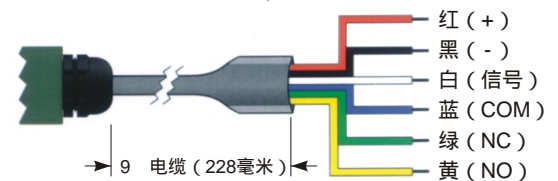
201001型产品
LCD显示。



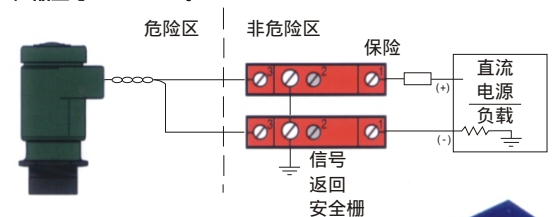
201002和
201003型产品
LED显示。

接线图：

SPDT继电器：
产品型号201002和201003。



本安型：
产品型号U9201001X。

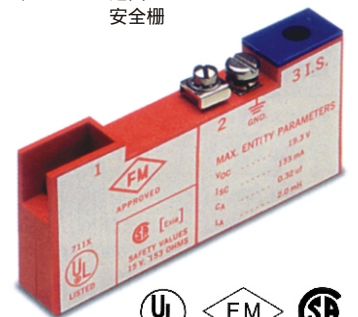


产品型号
111954

GEMS 65800

系列Zener安全栅，

具有独一无二的紧凑结构，节省空间，安装简便。该产品将直流电压和电流限定在危险区，并为故障电流提供了一个泄放通道。密封的结构使之能免受灰尘和潮气的影响。



UCL-200 增强型连续液位超声波传感器（续）

订购指南

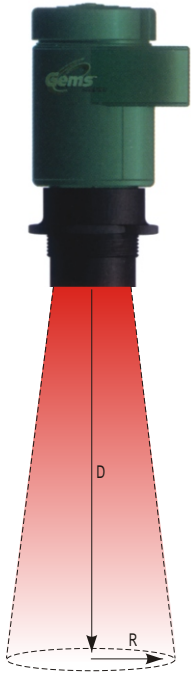
根据接口、测量范围和输出要求来选择产品型号

接口	2 NPT	2 NPT	3 150#ANSI法兰 ¹
尺寸：英寸/毫米			
产品型号	201001 ⚡	201002 ⚡	201003 ⚡
本安	是	否	否
范围（英尺）	0.5到18	0.5到24.5	1.5到40
显示类型	LCD	LED	
传感器材料	PVDF	PVDF	PVC
频率	50kHz	50kHz	26kHz
死区	6	6	18
脉冲数/秒	2	8	8
输出	两线制；4-20mA	三线制；4-20mA	
继电器	无	SPDT锁存器，10A，250VAC，0.5Hp	
继电器模式	无	NO或NC可选	

⚡ =库存产品

注1：在6 的法兰盘上有4个0.75 螺钉孔。

波束尺寸



2 NPT接口

产品 型号	深度 (英尺)	半径 (英寸)	半径 (厘米)
201001 201002	1	1.2	3.1
	2	2.1	5.2
	3	2.9	7.3
	4	3.7	9.5
	5	4.6	11.6
	6	5.4	13.7
	7	6.2	15.9
	8	7.1	18.0
	9	7.9	20.1
	10	8.8	22.3
	11	9.6	24.4
	12	10.4	26.5
	13	11.3	28.7
	14	12.1	30.8
	15	13.0	32.9
	16	13.8	35.1
	17	14.6	37.2
	18	15.5	39.3
	19	16.3	41.3
	20	17.2	43.6
	21	18.0	45.7
	22	18.8	47.8
	23	19.7	50.0
	24	20.5	52.1
	25	21.4	54.2

法兰接口 ---- 产品型号201003

深度 (英尺)	半径 (英寸)	半径 (厘米)	深度 (英尺)	半径 (英寸)	半径 (厘米)
1	1.59	4.04	21	18.37	4.04
2	2.43	6.17	22	19.21	6.17
3	3.27	8.30	23	20.05	8.30
4	4.11	10.43	24	20.89	10.43
5	4.95	12.56	25	21.73	12.56
6	5.78	14.69	26	22.57	14.69
7	6.62	16.82	27	23.41	16.82
8	7.46	18.96	28	24.25	18.96
9	8.30	21.09	29	25.08	21.09
10	9.14	23.22	30	25.92	23.22
11	9.98	25.35	31	26.76	25.35
12	10.82	27.48	32	27.60	27.48
13	11.66	29.61	33	28.44	29.61
14	12.50	31.74	34	29.28	31.74
15	13.34	33.88	35	30.12	33.88
16	14.18	36.01	36	30.96	36.01
17	15.02	38.14	37	31.80	38.14
18	15.82	40.27	38	32.64	40.27
19	16.69	42.40	39	33.48	42.40
20	17.53	44.53	40	34.31	44.53