

509-1X Universal Lite系列经济智能型连续物位计

Universal Lite 为经济智能型两线制连续物位控制仪表，输出为4~20mA带Hart通讯协议，仪表可选就地显示装置，可选键盘调试功能。仪表由电路单元和杆式(或缆式)传感元件组成，传感器可选多种材质，可整体或分体安装。

性能指标

输出

4~20mA带Hart协议

供电

13~30 VDC，模拟量

18~30 VDC，Hart协议

环境温度

-40~85℃

最大负载电阻

650Ω/24VDC模拟量

550Ω,Hart协议

最小电阻

250Ω，Hart协议要求

响应时间

1秒（标准）

1~90秒可调（可选）

电压误差

0.05%/10VDC

线性度

0.25%满量程

温度稳定性

0.15% / 17℃

精度

±1% 满量程(标准条件下)

最大电缆长度 (仅对分体)

15米 (标准为7米)

显示

可选4位数字显示/带键盘操作(订货时请指明是否需要显示装置)

标定

三按钮键盘

PC软件

275S手操器

火花防护（对传感器）

10A（标准）

100A（加防护电路）

过程连接

NPT（标准）

法兰安装（可选）

外浮筒安装（可选）具体尺寸见P124

电路单元外壳

符合Nema 1-4, 4X, 12和4X的防护标准，经FM认证的电路单元适用于1区I级A, B, C, D组, II级E, F, G组和III级

防爆区域等级

电缆和传感元件在1区、2区所有组别本安防爆；配置经认证的安全栅时在1区C, D, E, F, G 组本安防爆；无安全栅时为 2 区所有组别无火花电路

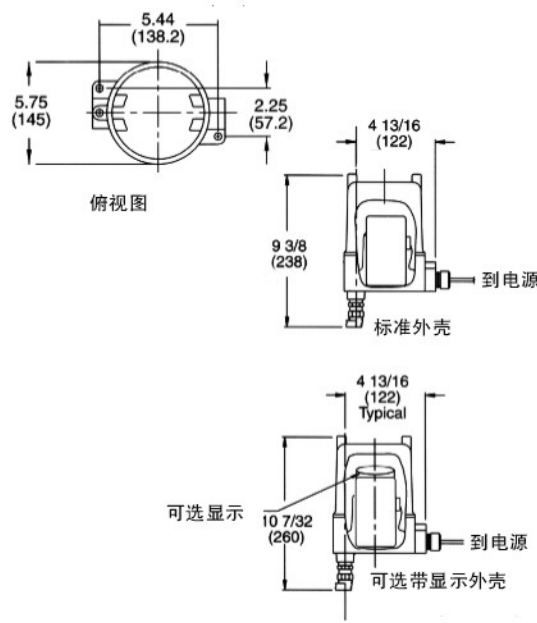
认证

FM, CSA, KEMA (CENELEC), CE Mark

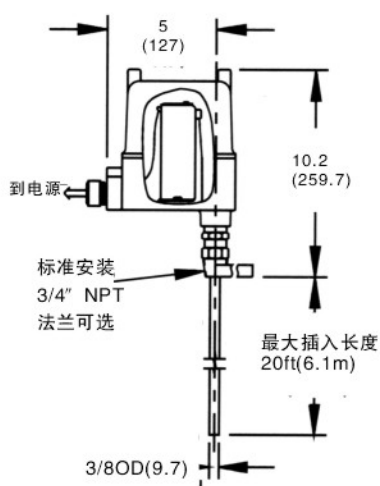
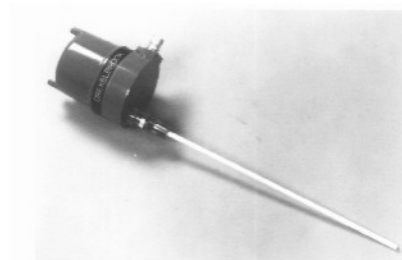
典型应用

- 液体/浆体/颗粒等连续物位测量

外形尺寸单位为inch(mm)



型号: 509-15-X09



典型应用

- 冷却塔
- 有机酸
- 水

不能应用

- 氢氟酸
- 泥浆
- 氯化铁

过程条件

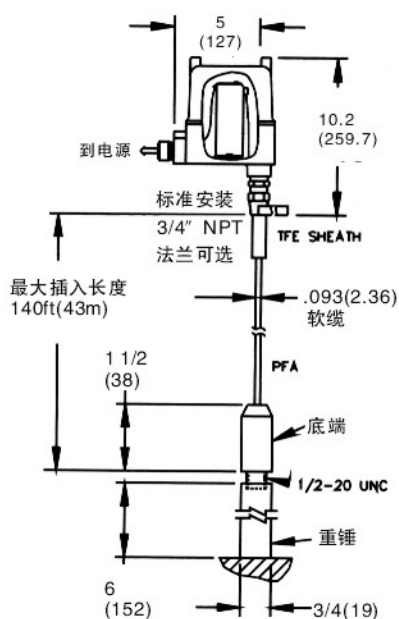
- 500 psi (35 bar) / 150°C
- 1000 psi (70 bar) / 38°C

搅拌

- 小于2马力(如有支撑可承受更大)

探头材质

- 316SS和 TFE



型号: 509-15-X25

典型应用

- 水
- 酸
- 酒精

过程条件

- 500 psi (35 bar) / 150°C
- 1000 psi (70 bar) / 38°C

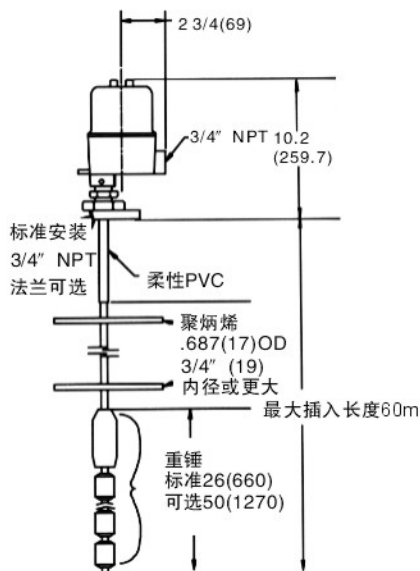
搅拌

- 小于1/3马力

探头材质

- 316SS和PFA胶合

509-1X Universal Life系列经济智能型连续物位计



型号: 509-15-X38 深井水位计

典型应用

- 过程井
- 观测井
- 自流井

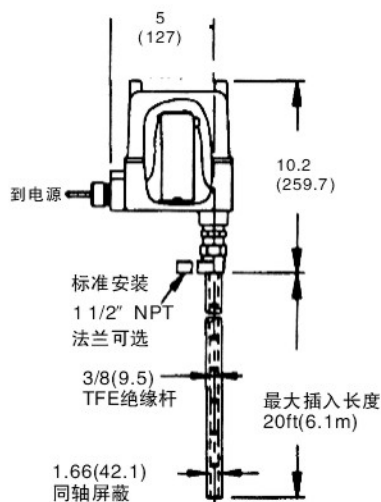
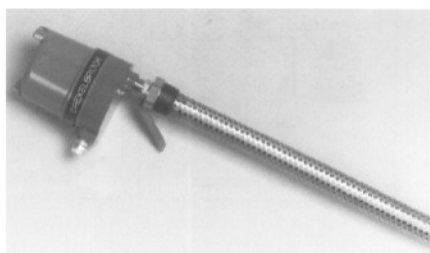
过程条件

- 500 psi (35 bar) /60℃

探头材质

- 316SS和PFA

安装方式见P125



型号: 509-17-X16

典型应用

- 菜油
- 燃油
- MEK和其它溶剂

不能应用

- 氢氟酸
- 苯单体
- 丁基单体
- 对CS (或316SS)腐蚀的介质

过程条件

- 500 psi (35 bar) /149℃
- 1000 psi (70 bar) /38℃

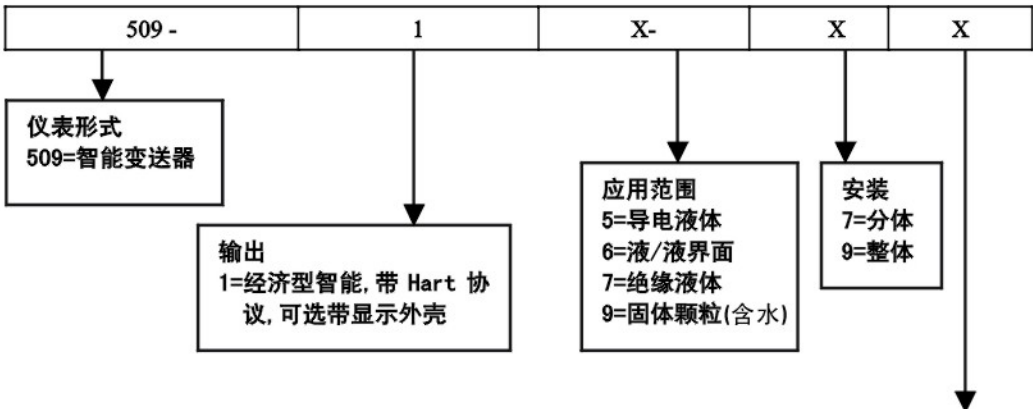
搅拌

- 小于5马力

探头材质

- 316SS和TFE (可选)

选型



探头	过程条件	标准安装	探头直径/绝缘材质	有效长度(最大)	备注/常规型号
02	70 bar/38℃ 35 bar/149℃	3/4 NPT 316SS	14.3mm/FEP	5.8m	509-16-X02: 杆式传感器, 用于导电液体和界面测量 用图形类似于509-15-X09
06	70 bar/38℃ 35 bar/121℃	1 NPT 316SS	21.3mm/X	5.8m	509-15-X06: 杆式传感器, 用于导电液体 509-16-X06: 杆式传感器, 用于导电液体和界面测量 用图形类似于509-15-X09
09	70 bar/38℃ 35 bar/149℃	3/4 NPT 316SS	9.5mm/TFE	6m	509-15-X09: 用于水相导电液体
13	70 bar/38℃ 35 bar/121℃	3/4 NPT 316SS	7.9mm/X	15m	509-15-X13: 柔性传感器, 用于带搅拌液体
16	70 bar/38℃ 35 bar/149℃	1 1/2 NPT	42.2mm/ 316SS	6.1m	509-17-X16: 柔性传感器, 用于绝缘液体
25	70 bar/38℃ 35 bar/149℃	3/4 NPT 316SS	23.6mm/PFA	30m	509-15-X25: 柔性传感器, 用于电液体 509-17-X25: 柔性传感器, 用于绝缘液体
38	35 bar/60℃	3/4 NPT	4mm/316SS/ PFA	60m	509-15-X38: 用于测量深井水位
55	14 bar/232℃	3/4 NPT	9.5mm/T1	1.8m	509-17-X55: 用于绝缘液体, 浆体或颗粒
N	对探头有特殊要求时, 请咨询厂家				

接线图

