



JLSX

防爆型液体传感器



应用领域

- 采出水 / 油田产出水
- 炼油厂废水
- 海上平台
- 污水处理厂 (WWTP)

优势

- 本安防爆认证 (Ex ia 认证)
- 数字通信
- 智能传感器
- 可浸入式和可缩回式设计
- 长寿命电极组件

产品特点

- 出厂预校准传感器
- 适用于 0 区安装的本安防爆认证 (Ex ia)
- 可更换的传感器模块
- 多种传感器材质可选



技术数据

型号	JLSX
描述	智能液体传感器，配合 JLTx 防爆通用液体变送器使用

测量	
测量参数	pH、ORP、特定离子（plon）、溶解氧、电导率 / 电阻率、温度 (详见 “ 测量范围 ” 表)
精度	详见 “ 测量范围 ” 表

运行条件	
环境温度	-20 °C...+85 °C
样品压力要求	详见 “ 测量范围 ” 表

结构参数	
外形尺寸(长×宽×高,探头长度)	3/4"外径 × 10", 17", 24", 30", 36"
重量	1 – 3 kg (2.2 – 6.6 lbs)
探头压盖	3/4"316不锈钢, 钛, Hastelloy®, PVDF, PP 或 1" PVDF, PP
工艺连接	3/4" MNPT, 1" NPT; 其他规格可定制
外壳材料	标准：316 不锈钢 可选：钛(T,仅 FM 认证)、Hastelloy® C-22 (H)、 PVDF (K)、聚丙烯 (P)
O 型圈材料	标准：Viton® (VIT) 可选：三元乙丙橡胶 (EPR)、VITON® 75 (VIT75)、Kalrez® (KLZ)、CV75 (CV)
传感器电缆接头	FM B3X 安全栅与接头、ATEX/IECEX 接头
缩回阀	1"316 不锈钢、Ti、Hastelloy®、PVDF
T 型手柄	无手柄；带挂绳的 T 型手柄（标准配置，用于阀门缩回）
电缆长度	标准：10 ft；可选：10 ft 增量规格，支持可拆式电缆连接
防护等级	IP68
区域分类	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
认证	CE、ATEX、IECEX、FM

测量范围

PH 电极	测量范围: 0 - 14 *温度范围: 14° - 194°F (-10° - 90°C); 可选: 32° - 266°F (0° - 130°C) 压力范围: 0 - 100 psig 在 194°F (90°C) 温度补偿: 32° - 212°F (0 - 100°C) (自动), 精度 ± 0.36°F (0.2°C)				
ORP 电极	测量范围: -2000 mV to +2000 mV *温度范围: 14° to 176°F (-10° to 80°C) 压力范围: 0 - 100 psig 在 194°F (90°C) 温度补偿: 32° - 212°F (0 - 100°C) (自动), 精度± 0.36°F (0.2°C)				
溶解氧电极	测量范围: 0 - 20 ppm, 0 - 150 % SAT *温度范围: 14° - 176°F (-10° - 80°C) 压力范围: 0-65 psig 在 194°F (90°C) 温度补偿: 32° - 212°F (0 - 100°C) (自动), 精度± 0.36°F (0.2°C)				
电导率与电阻率	测量范围: 1µS to 50µS, 0 - 20 Mohm *温度范围: 23° - 212°F (-5° - 100°C); 可选: 23° - 302°F (-5° - 150°C) 压力范围: 0 - 100 psig 在 194°F (90°C) 温度补偿: 32° - 212°F (0 - 100°C) (自动), 精度± 0.36°F (0.2°C)				
离子选择性电极	测量范围: 参见传感器数据表, 单位: ppb、ppm、ppt *温度: 参见传感器数据表 压力范围: 0 - 100 psig 在 194°F (90°C) 温度补偿范围: 32° - 212°F (0 - 100°C) (自动补偿), 精度 ± 0.36°F (0.2°C)				
	测量项目	测量范围	所需 PH 范围	温度范围	Sentinel 诊断支持
	铵离子	0.05 - 18,000 ppm	2 - 8 pH	32° - 104°F (0° - 40°C)	支持(Y)
	溴离子	1 - 80,000 ppm	1 - 12 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	镉离子	0.1 - 11,200 ppm	3 - 9 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	钙离子	0.1 - 40,000 ppm	3 - 11 pH	32° - 104°F (0° - 40°C)	支持(Y)
	氯离子	2 - 30,000 ppm	1 - 12 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	铜离子	1 - 6,300 ppm	2 - 6 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	氰离子	0.1 - 260 ppm	10 - 14 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	溶解氧 (ppb)	0.01 - 20 ppm	无限制	14° - 176°F (-10° - 80°C)	不支持(N)
	溶解氧 (标准级)	1 - 20 ppm	无限制	14° - 176°F (-10° - 80°C)	不支持(N)
	氟离子	0.02 - 2,000 ppm	2 - 8 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	* 高温 PH	0 - 14	无限制	32° - 266°F (0° - 130°C)	支持(Y)
	铅离子	2 - 20,700 ppm	4 - 8 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	硝酸根离子	0.1 - 14,000 ppm	3 - 11 pH	32° - 104°F (0° - 40°C)	支持(Y)
	ORP	-1,500 mV - + 1,500 mV	无限制	14° - 176°F (-10° - 80°C)	支持(Y)
	钾离子	0.1 - 40,000 ppm	2.5 - 11 pH	32° - 104°F (0° - 40°C)	支持(Y)
	银离子	0.1 - 107,000 ppm	1 - 12 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	钠离子	0.2 - 23,000 ppm	6 - 12 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	标准 PH	0 - 14	无限制	14° - 194°F (-10° - 90°C)	支持(Y)
	硫离子	0.01 - 32,000 ppm	11 - 14 pH	32° - 176°F (0° - 80°C)	支持(Y)
	* 标注项目: 该应用场景请联系工厂 获取技术支持。				

订单编码

零件号	产品
70.00210	JLSX 防爆型液体传感器

可选功能说明

A 测量类型	(mV) JLSX 数字传感器, 用于 pH, ORP, pION 测量	0		
	(DO) JLSX 数字传感器, 用于溶解氧测量	1		
	(CR) JLSX 数字传感器, 接触式电导率测量, 1 µS - 50 mS	2		
	(MVD) 诊断型 JLSX 数字传感器, 用于 PH, ORP, PION 测量	5		
	(DO PPB) JLSX 数字传感器, PPB 级溶解氧测量	6		
	(RES) JLSX 数字传感器, 电阻率测量, 范围 0.00 – 50 MΩ	7		
B 传感器结构形式	(I) 插入式	0		
	(V) 带法兰式防爆护罩的阀门可伸缩式	1		
C 外壳材质与长度 Housing length	(X10) 316 不锈钢(SST), 长度 10 英寸, 外径 ¼ 英寸(标准 - 插入式)			00
	(X17) 316 不锈钢, 长度 17 英寸, 外径 ¼ 英寸(标准 - 阀门可伸缩式)			01
	(X24) 316 不锈钢, 长度 24 英寸, 外径 ¼ 英寸			02
	(X30) 316 不锈钢, 长度 30 英寸, 外径 ¼ 英寸			03
	(X36) 316 不锈钢, 长度 36 英寸, 外径 ¼ 英寸			04
	(TX10) 钛合金, 长度 10 英寸, 外径 ¼ 英寸 * 无 ATEX/IECEX 防爆认证			10
	(TX17) 钛合金, 长度 17 英寸, 外径 ¼ 英寸 * 无 ATEX/IECEX 防爆认证			11
	(TX24) 钛合金, 长度 24 英寸, 外径 ¼ 英寸 * 无 ATEX/IECEX 防爆认证			12
	(TX30) 钛合金, 长度 30 英寸, 外径 ¼ 英寸 * 无 ATEX/IECEX 防爆认证			13
	(TX36) 钛合金, 长度 36 英寸, 外径 ¼ 英寸 * 无 ATEX/IECEX 防爆认证			14
	(HX10) Hastelloy® 长度 10 英寸, 外径 ¼ 英寸			20
	(HX17) Hastelloy® 长度 17 英寸, 外径 ¼ 英寸			21
	(HX24)Hastelloy® 长度 24 英寸, 外径 ¼ 英寸			22
	(HX30) Hastelloy® 长度 30 英寸, 外径 ¼ 英寸			23
	(HX36) Hastelloy® 长度 36 英寸, 外径 ¼ 英寸			24
	(PX10) 聚丙烯, 长度 10 英寸, 外径 1 英寸 (不锈钢溶液接地)			50
	(PX17) 聚丙烯, 长度 17 英寸, 外径 1 英寸 (不锈钢溶液接地)			51
	(PX24) 聚丙烯, 长度 24 英寸, 外径 1 英寸 (不锈钢溶液接地)			52
	(PX30) 聚丙烯, 长度 30 英寸, 外径 1 英寸 (不锈钢溶液接地)			53
	(PX36) 聚丙烯, 长度 36 英寸, 外径 1 英寸 (不锈钢溶液接地)			54
	其他材质 / 长度请咨询工厂			XX
D 过程连接方式	通用螺纹接头 (无O型圈)			
	(75) ¾" 外螺纹 MNPT, 316 不锈钢压盖接头, 尼龙卡套			00
	(75HT) ¾" 外螺纹 MNPT, 316 不锈钢压盖接头, Teflon卡套			01
	(75SF) ¾" 外螺纹 MNPT, 316 不锈钢压盖接头, 不锈钢卡套			02
	(75HC) ¾" 外螺纹MNPT, Hastelloy® 压盖接头, Teflon 卡套			03
	(75TT) ¾" 外螺纹MNPT, 钛合金压盖接头, Teflon 卡套			04
	(75PP) ¾" 外螺纹MNPT, 全聚丙烯压盖接头			05
	(75K) ¾" 外螺纹MNPT, 全 Kynar 压盖接头			06
	(75TFE) ¾" 外螺纹MNPT, 全 Teflon 压盖接头			07
	(75V) ¾" 外螺纹MNPT 接头套件, 适配 1" 球阀			08
	(100N) 1" 外螺纹MNPT, 全尼龙压盖接头			09
	(100P) 1" 外螺纹MNPT, 全聚丙烯压盖接头			10
	(100P) 1" 外螺纹MNPT, 全聚丙烯压盖接头			11
	(100K) 1" 外螺纹MNPT, 全 Kynar 压盖接头			12
	(100HT) 1" 外螺纹MNPT,316 不锈钢压盖接头,适配 ¾" 传感器尼龙卡套			14
	(100HTF) 1" 压盖接头,不锈钢+ 特氟龙卡套,适配 ¾" 传感器(物料号:70.92000086)			15
	(175) 1" 接头转 ¾" 管, 不锈钢+尼龙卡套 (物料号: 70.92000085.HT2)			16
	(75KV) ¾" 接头, Kynar 材质, 适配球阀 (物料号: 70.92000147)			17
	(100KV75) 1" 转 ¾" 接头, Kynar 球阀 (物料号:70.92000146)			18
	其他接头规格, 请咨询工厂			29
	阀门伸缩组件 (含 T 型手柄)			
	(VSS)* 1" 内螺纹NPT 316 不锈钢阀门伸缩组件, 尼龙卡套			30
	(VSSH)* 1" 内螺纹NPT 316 不锈钢阀门伸缩组件, Teflon卡套			31
	(VSSF)* 1" 内螺纹NPT 316 不锈钢阀门伸缩组件, 适配感应式电导率传感器			32
	(VHC)* 1" 内螺纹NPT Hastelloy® 阀门伸缩组件			33
	(VTT)* 1" 内螺纹NPT 钛合金阀门伸缩组件			34
	(VKY)* 1" 内螺纹NPT 全 Kynar 阀门伸缩组件			40
	(VPP)* 1" 内螺纹NPT 全聚丙烯阀门伸缩组件			42
	其他阀门组件规格, 请咨询工厂			59
	(SSFC) 不锈钢法兰 - 流通池			65
	(PVCFC) PVC法兰 - 流通池			66
	其他法兰接头规格, 请咨询工厂			
	(SF) 1/1.5" 卫生级法兰, 316 不锈钢, Viton® O 型圈, 尼龙卡套			80
	(SF2) 2" 卫生级法兰, 316 不锈钢, Viton® O 型圈, 尼龙卡套			81
	(SF25) 2½" 卫生级法兰, 316 不锈钢, Viton® O 型圈,尼龙卡套			82
	其他法兰接头规格, 请咨询工厂			99

* 30 – 42 Valve retraction assemblies supplied with T-handle and lanyards

订货编码

[illegible]