

Transmisor de nivel continuo sumergible

- Funciona en Espuma | Vapor | Turbulencia
- Excelente Resistencia Química
- Diseño completamente de plástico
- Cable protegido con PTFE Teflón®
- No Flota
- Sellos de FFKM Kalrez®

PVC

PP

PVDF

FFKM

RoHS
Compliant

CE

SERIE : 100
CUERPO : PVC | PP | PVDF
SELLOS: FFKM Kalrez®



El Transmisor Serie 100 está diseñado para medición de nivel continua de medios líquidos agresivos.



Medición de presión

- ▶ Tanques | Sumideros >Rango de 100 ft

Señal de salida

- ▶ 2 cables | 4-20mA | Hart | RS485

Características

- ▶ Químicos corrosivos | Ácidos | Bases
- ▶ Peso integrado | Elimina flotación
- ▶ Diafragma de cerámica
- ▶ Alta exactitud
- ▶ Diseño que evita taponamiento
- ▶ Cable rodeado de PTFE Teflón® para Espuma | Vapor | Condensado
- ▶ Diseño industrial resistente
- ▶ No tiene partes móviles
- ▶ Compensación de temperatura automática

Aplicaciones

Tratamiento de sustancias



- Espuma | Vapor | Turbulencia | Condensado
- Tratamiento de agua residual
- Recolección de lixiviados
- Sumideros de desecho
- Dosificación Química
- Manejo de inventario

Medios agresivos



- Ácidos + Bases
- Químicos en gran cantidad
- Tanques de almacenamiento
- Tanques de control de pH
- Monitoreo de tanques
- Tanque pequeños

- ▶ La solución a aplicaciones complicadas en donde sensores ultrasónicos simplemente no funcionan
- ▶ No hay pérdida de señal

Rango de presión de Entrada

Nivel ft/H ₂ O		14	20	34	54	* Consulte a la fábrica para niveles > 54 Ft
Sborepresión	psi	210	290	290	380	
Presión de ruptura >	psi	290	580	580	720	

Señal de salida | Fuente de poder

Estándar	2 cables 4-20mA Hart RS 485 Voltaje
----------	-------------------------------------------

Rendimiento

Exactitud	<± 0.5% Escala completa o mejor
Carga permitida	$R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02 A]$
Efecto-Influencia	Fuente : 0.05% Escala completa Carga : 0.05% Escala completa
Estabilidad a largo plazo	<± 0.1% Escala completa a lo largo de un año
Tiempo de repuesta	<10 msec

Efectos Térmicos

Error Térmico	<± 0.2% FSO/K en rango compensado -25 - 70°C -13 - 158° F
---------------	----------------------------------------------------------------

Temperaturas permisibles

Temperaturas permisibles	PVC 32°F - 140°F PP -4° - 178°F PVDF -30 - 178 °F Almacenamiento -10°C - 60°C
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Protección Eléctrica

Protección contra corto circuito	Permanente
Protección contra polaridad invertida	No afecta al sensor
Compatibilidad electromagnética	Inmunida de acuerdo con EN 61326
Protección contra corto circuito	Permanente

Conexión Eléctrica

Cable recubierto	PTFE (Teflon®) 0 - 200° F
Cable de tres fases con tubo de aire integrado para referencia de presión atmosférica	

Materiales | En contacto con líquido

Carcasa	PVC PP PVDF
Sellos	FFKM - Kalrez®
Diafragma	Cerámica Al ₂ O ₃

Diagrama de cableado

Sistema de dos cables | 4-20mA

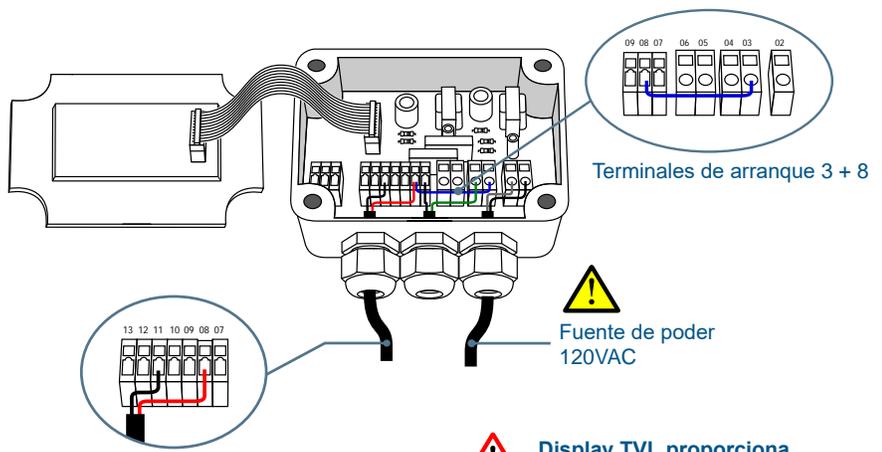
Conexión Eléctrica

24VDC	Colores de cable
Fuente +	Rojo
Fuente -	Negro
Protector	Amarillo

Terminales de cableado



⚠ Telemetría Sentinel LTE proporciona poder al Sensor



Cable Rojo Terminal 8
Cable Negro Terminal 11

⚠ Display TVL proporciona 24VDC al Sensor de Nivel
Important!

Sentinel LTE + Nivel de sensor Serie 100

Diagrama de cableado

Serie 100 Sumergible

Sistema de dos cables | 4-20mA

Telemetría Sentinel LTE

Sistema de dos cables | 4-20mA

