

SERIE 300S

Transmisor de nivel continuo sumergible



- Funciona en Espuma | Vapor | Turbulencia
- Excelente resistencia química
- 316L SS
- Cable recubierto de Teflón®
- Alta precisión

316 SS

FFKM

PTFE



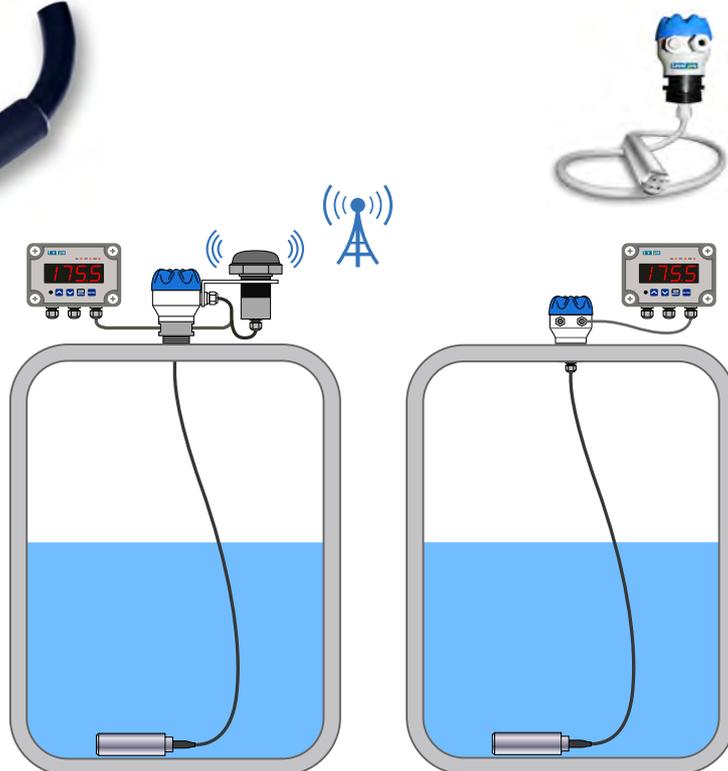
SERIE : 316SS

CUERPO : 316L SS

Juntas Tóricas : FFKM



El transmisor Serie 300S está diseñado para medición continua de nivel en medios líquidos agresivos.



Medición de Presión

- ▶ Tanques | Sumideros >Rango 100 ft

Señal de salida

- ▶ 4-20mA | 0.5-4.5 | 0.5-4.5
Ratiometric | RS485

Características

- ▶ Ácidos | Bases
- ▶ Diafragma sensitivo de 316L SS
- ▶ Alta exactitud
- ▶ Diseño de no-taponamiento
- ▶ Cable recubierto de PTFE Teflón® o Cable PUR
- ▶ Excelente para Espuma | Vapor | Condensado
- ▶ Diseño industrial resistente
- ▶ No tiene partes móviles
- ▶ Compensación de temperatura automática

Aplicaciones



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



- Ácidos + Bases
 - Químicos en masa
 - Tanques químicos
 - Tanques plásticos
 - Tanques de control de pH
 - Monitoreo de tanques de almacenamiento
- ▶ La solución a aplicaciones en donde los sensores ultrasónicos no funcionan!
 - ▶ No hay pérdida de señal

Rango de presión de entrada

Nivel M/H ₂ O		2	5	10	X	* Consulte a la fábrica para niveles > 10M
Sobre-presión	psi	210	290	210		
Presión de ruptura >	psi	290	580	290		

Señal de salida

Depende de la unidad	4-20mA 0.5-4.5VDC Ratiometric 0.5-4.5VDC RS 485 HART
----------------------	--

Fuente de poder

Corriente directa solamente	4-20mA } 24 VDC 0.5-4.5VDC Ratiometric 0.5-4.5VDC } 5VDC RS 485 HART } 24VDC
-----------------------------	---

Rendimiento

Exactitud ¹	Presión nominal estándar > 5.8 psi $\leq \pm 0.5\%$ FSO IEC 60770 2:
Carga permisible	Corriente 2-cables $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02 A] \Omega$ Voltaje 3-cables $R_{min} = 10 k\Omega$
Efectos de influencia	Fuente 0.05 % FSO / 10 V Carga 0.05 % FSO / $k\Omega$
Estabilidad a largo plazo	$\leq \pm 0.1\%$ FSO / año
Tiempo de respuesta	< 10 msec
¹ Estándar de prueba: GB/T28474 IEC60770 Linear output, Zero(0) based-calibration span Limit Point Adjustment Non-Linearity Hysteresis Repeatability.	

Efectos térmicos

Error Térmico	$\leq \pm 0.2\%$ FSO/K en rango compensado -13° F - 178° F -25°C - 85°C
---------------	--

Temperaturas permisibles

Temperaturas permisibles	Medio -40°F a 178°F -40 - 85°C Almacenamiento -40°F to 178°F -40°C - 85°C
--------------------------	--

Protección Eléctrica

Protección-Corto-circuito	Permanente
Protección-Polaridad Inversa	No daña al sensor
Compatibilidad Electromagnética	Inmunidad de acuerdo a EN 61326
Fuente de poder	24VDC 5VDC

Conexión Eléctrica

Cable recubierto	PTFE Teflón® -40 - 200°F Cable de 3 o 4 cables con tubo de aire integrado para referencia con presión atmosférica.
------------------	---

Materiales | En contacto con líquido

Carcasa	316L
Sello de diafragma	316L Soldado
Diafragma	316L

