

SONDA DE NIVEL SUMERGIDA PARA LIQUIDOS EN GENERAL

TNS-407-W

La sonda sumergible TNS-407-W ha sido desarrollada para mediciones de nivel en tanques de diesel e hidrocarburos, así como aguas en general.

Sonda de nivel con sensor inoxidable para la medición continua de nivel en medios normales compatibles con A316L.

Se suministran con diferentes materiales de cubiertas de cable con el fin de lograr la máxima compatibilidad con el medio a medir.

- Diámetro 28 mm para ubicar sensor de gran diámetro
- Diafragma del sensor de inox. A316L
- Rangos desde 0 ... 2 mH2O hasta 0 ... 200 mH2O
- Precisión 0.5% FSO (acc / IEC60770) 0.25% ó 0.1% en opción
- Salida de señal 4-20 mA a 2 hilos
- Alta estabilidad a largo plazo
- Material de cuerpo de inox. A316L
- Medición del nivel en medios compatibles con A316L
- Alta resistencia a la sobrepresión
- Aplicaciones en aceites, gasoil, hidrocarburos, aguas, etc.



CE

IP68

Ø 28 mm

4-20 mA 2 hilos

RANGOS DE PRESIÓN

Presión Nominal	bar	0.2	0.25	0.4	0.6	0.8	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20
Nivel	mH2O	2	2.5	4	6	8	10	16	25	40	60	100	160	200
Presión de rotura	mH2O	6	7.5	12	18	24	30	48	75	120	180	300	480	600

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	≤ ± 0.5% FSO (0.25% ó 0.1% en opción) incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.1% FSO / año	
Error térmico	≤ ± 0.1% FSO / 10 K en un margen de compensación de -10...70 °C	
Influencia de la aliment. y de la carga	0.05% FSO / 10V (alim.) y 0.05 % FSO / kΩ (carga)	
Tiempo de respuesta	< 10 mseg. (500 mseg. a la puesta en marcha)	
Temperaturas máximas	medio	-40...85 °C
	compensado	-10...70 °C
	almacén	-25...70 °C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo	Inox. A316L 1.4404
Diafragma del sensor	Inox. A316L 1.4435
Juntas sellantes	FKM (IP68)
Cubierta del cable de inmersión (con pantalla y tubo de compensación atmosférica)	PVC (-5 °C a 70 °C) color Gris
	FEP (-10 °C a 70 °C) color Negro
	TPE (-10 °C a 70 °C) color Azul
Salida de señal	4-20 mA a 2 hilos (en opción salida 0...10 V a 3 hilos)
Alimentación	10...30 Vdc autoalimentado por la línea de 4-20 mA (ó separada para salidas 0...10 V)
Características eléctricas cable	Capacidad 160 pF/m e Inductancia 1 uH/m (entre las dos Líneas de señal y Pantalla)
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión
Posición de montaje	Cualquiera (calibración realizada en vertical con sensor abajo)
Vibración	4 G rms (25...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6
Choques	100 G / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27
Peso	Desde 200 g min. (sin cable) + peso del cable (consultar)