

SONDA DE NIVEL SUMERGIDA PARA LÍQUIDOS EN GENERAL
TNS-307

La sonda sumergible TNS-307 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 27 mm para ubicar sensor de gran diámetro
- Diafragma del sensor de inox. A316L
- Rangos desde 0 ... 1 mH₂O hasta 0 ... 250 mH₂O
- Precisión 0.35% FSO (acc / IEC60770) ó 0.25% 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 27 mm
4-20 mA 2 hilos
RANGOS DE PRESIÓN

Presión Nominal	bar	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Nivel	mH ₂ O	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Presión de rotura	bar	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	≤ ± 0.35 % FSO (0.25% 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 0...70 °C	
Influencia de la aliment. y de la carga	0.05 % FSO / 10V (alim.) y 0.05 % FSO / kΩ (carga)	
Tiempo de respuesta	< 200 mseg. (700 mseg. a la puesta en marcha)	
Temperaturas máximas	medio	-10...70 °C
	ambiente	-25...70 °C
	almacén	-25...70 °C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

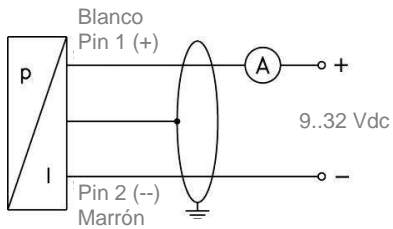
Cuerpo / Toma de presión	Inox. A316L 1.4404
Diafragma del sensor	Inox. A316L 1.4435
Juntas sellantes	FKM (IP68)
Cubierta del cable de inmersión (con pantalla y tubo de compensación atmosférica)	PVC (-5 °C a 70 °C) color Gris
	FEP (-10 °C a 70 °C) color Negro
	TPE (-10 °C a 70 °C) color Azul
Salida de señal	4-20 mA a 2 hilos
Alimentación	9...32 Vdc autoalimentado por la línea de 4-20 mA
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)

SONDA DE NIVEL SUMERGIDA PARA LÍQUIDOS EN GENERAL TNS-307

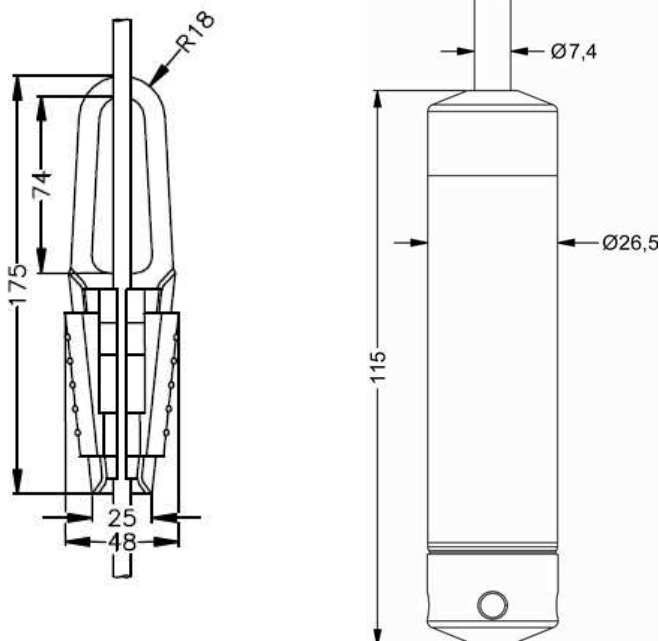
CONEXIÓN ELECTRICA

Salida eléctrica	2 conductores + conductor de apantallamiento y tubo de compensación atmosférica
Conexión	Alimentación (+) Blanco y (-) Marrón, (Pantalla) Verde/Amarillo
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)

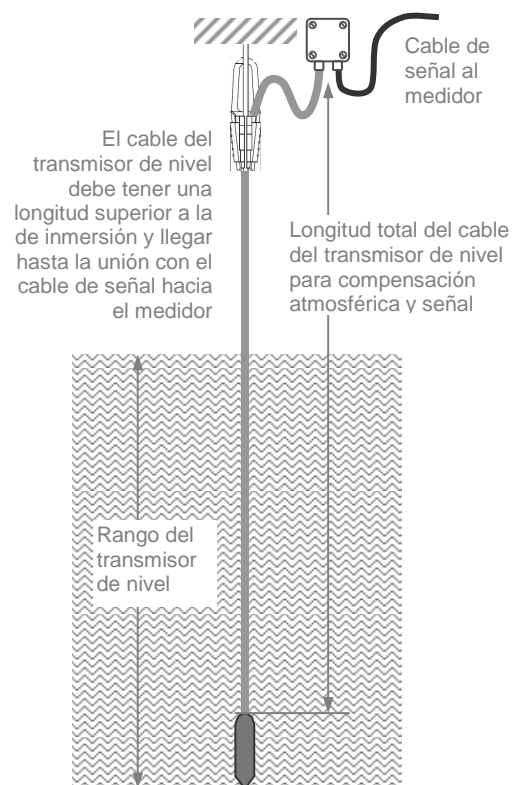
CONEXIONADO



DIMENSIONES



Al hacer el pedido indicar el tipo y la longitud del cable del transmisor de nivel: TNS-.../ Rango / Tipo / Long. de Cable TNS-207/6/PVC/10 (Rango 6 m con 10 m de cable PVC)



MORDAZA PARA MONTAJE

Adecuado para colgar sondas	sumergibles con cable desde Ø 5,5 mm a Ø 10,5 mm
Material	Estándar: acero zincado (Opcional: acero inoxidable)
Peso	160 g. aprox.