

**SONDA DE NIVEL SUMERGIDA PARA MEDIOS CORROSIVOS**

**TNS-207**

La sonda sumergible TNS-207 ha sido desarrollada para mediciones de nivel en aplicaciones para la industria del agua.

Sonda de nivel en PVC con sensor de cerámica para la medición continua de nivel en aguas de todo tipo. El sensor de cerámica está protegido por una protector extraíble que permite la limpieza de los sólidos acumulados en el interior.

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

- Diámetro 35 mm
- Diafragma del sensor de cerámica Alúmina 96 %
- Rangos desde 0 ... 4 mH2O hasta 0 ... 100 mH2O
- Precisión 0.5% FSO (acc / IEC60770)
- Salida de señal 4-20 mA a 2 hilos
- Alta estabilidad a largo plazo
- Material de cuerpo de PVC gris
- Medición del nivel en medios compatibles con PVC
- Permite medir en aguas potables, aguas residuales, etc.



**CE**

**IP68**

**Ø 35 mm**

**4-20 mA 2 hilos**

**RANGOS DE PRESIÓN**

Presión Nominal	bar	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
Nivel	mH2O	4	6	10	16	25	40	60	100
Presión de rotura	bar	1	2	2	4	4	10	10	20

**CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

Exactitud	≤ ± 0.5 % FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.1% FSO / año	
Error térmico	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K en un margen de compensación de -25...70 °C	
Influencia de la alimentación y de la carga	0.05 % FSO / 10V (alim.) y 0.05 % FSO / kΩ (carga)	
Tiempo de respuesta	< 10 mseg	
Temperaturas máximas	medio	0...50 °C
	ambiente	-10...50 °C
	almacén	-10...50 °C

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

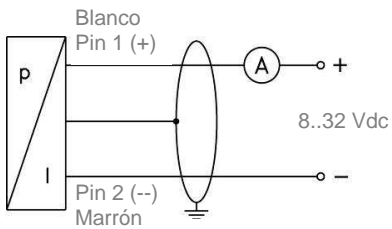
Cuerpo / Toma de presión	PVC gris
Diafragma del sensor	Cerámica Alúmina AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Juntas sellantes	FKM (IP68) / EPDM / FFKM
Cubierta del cable de inmersión (con pantalla y tubo de compensación atmosférica)	PVC (0 °C a 50 °C) color Gris
	PUR (0 °C a 50 °C) color Negro
	FEP (0 °C a 50 °C) color Negro
Salida de señal	4-20 mA a 2 hilos
Alimentación	8...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 MEDIOS AGRESIVOS TNS-207**

**CONEXIÓN ELECTRICA**

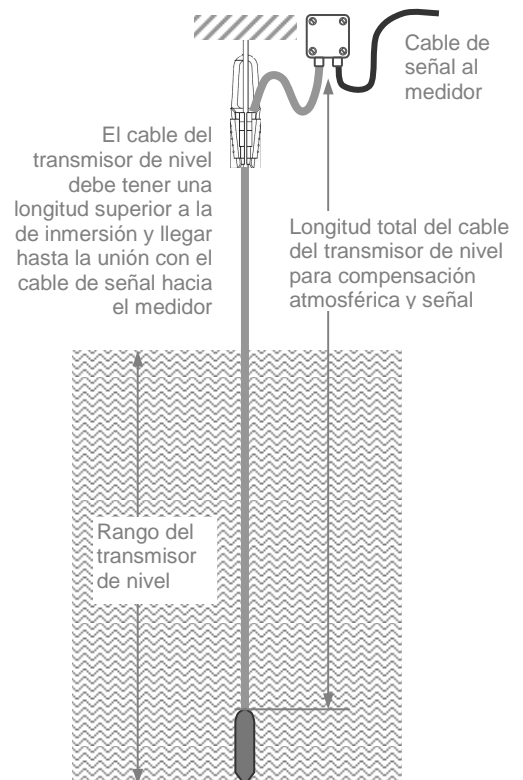
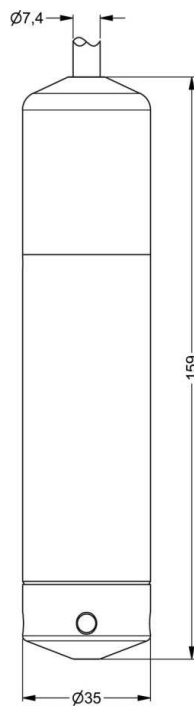
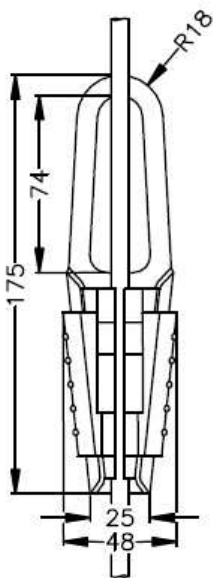
Salida eléctrica	2 conductores + conductor de apantallamiento y tubo de compensación atmosférica
Conexión	Alimentación (+) Blanco y (-) Marrón, Pantalla Verde/Amarillo
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)

**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. approx.