

TRANSMISORES DE NIVEL SUMERGIDOS

sensor cerámico

TNS-227/237/240

Desin
Instruments

DESCRIPCION

TNS-227/237

- RANGOS ENTRE 0 ... 2,5 mCA Y 0 ... 160 mCA
- EXACTITUD SEGÚN IEC 60770: 0,5%
- SENSOR CERÁMICO (SIN LÍQUIDO DE RELLENO) DE ALTA RESISTENCIA A MEDIOS AGRESIVOS

TNS-240

- RANGOS ENTRE 0 ... 0,6 mCA A 0 ... 200 mCA
- EXACTITUD SEGÚN IEC 60770: 0,35%
- SENSOR CERÁMICO DE DIAFRAGMA RASANTE (SIN LÍQUIDO DE RELLENO) DE ALTA RESISTENCIA A MEDIOS AGRESIVOS

TNS-227/237/240

- RANGOS ESPECIALES A MEDIDA: P.E. 0 ... 55 mCA
- SEÑALES DE SALIDA 4 ... 20 mA / 2 HILOS
- CABLE CON TOMA ATMOSFÉRICA INTEGRADA
- BAJO EFECTO DE LA TEMPERATURA
- EXCELENTE ESTABILIDAD A LARGO PLAZO
- ALTA RESISTENCIA A FALLOS ELÉCTRICOS CAUSADOS POR CONEXIONES INCORRECTAS O CORTOCIRCUITOS Y SOBREVOLTAJES
- ROBUSTOS Y FIABLES
- LARGA VIDA DE OPERACIÓN
- APLICACIONES A MEDIDA

TNS-227/237



TNS-240



CE

DESCRIPCION ESPECIFICA

TNS-227/237

El transmisor del nivel de **TNS-227/237** se utiliza en la medición continua del nivel de fluidos. Debido al sensor de cerámica, el transmisor es extremadamente resistente contra medios agresivos. El **TNS-227/237** es un transmisor de nivel para ser usado en una amplia gama de aplicaciones.

TNS-240

El transmisor sumergible **TNS-240** fue diseñado para la medida de nivel en continuo. De acuerdo con un sensor de cerámica mecánico y robusto el **TNS-240** es conveniente para la medición a largo plazo de niveles de pequeña altura. Es posible usarlos en medios con viscosidad alta tales como mezclas gracias al diafragma rasante.

El montaje de cable está disponible en diversas versiones:

- Cable solo
- El cable con protección de acero inoxidable

Fabricamos una amplia gama de instrumentos de medida y control con entrada 4-20 mA para conectar al transmisor de presión relativa:

- Reguladores digitales PID configurables, con alarmas: **serie BS-1000, LS-3000 y HS-7000**
- Indicadores digitales configurables, con o sin alarmas: **serie BS-1000, LS-3000 y HS-7000**
- Indicadores digitales autoalimentados por la misma línea de señal 4-20 mA: **PM-3650, PM-6670, PM-2659**
- Fuentes de alimentación conmutadas y lineales de 24 Vdc y 1 A: **FAC-24/1000**
- Sistemas inteligentes de adquisición de medidas y control por PC: **DAS-8000 y HS-7000**

TUV
PRODUCT SERVICE
EMPRESA
CERTIFICADA
CERTIFIED
COMPANY
ISO 9001

127.52

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TNS-227/237

- Rangos:

Presión (bar):	0,25 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,0	10	16
Nivel mCA:	2,5 ¹⁾	4,0 ¹⁾	6,0	10	16	25	40	60	100	160
Sobrepresión:	1,0	1,0	3,0	3,0	6,0	10	20	20	60	60

- Exactitud: $\leq \pm 0,5\%$ FSO
- Salida: 4-20 mA 2 hilos
- Conexión eléctrica: Cable PVC/PUR/FEP con toma atmosférica
- Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc
- Carga máxima:
2 hilos (U_b (V) -12 V) / 0,02 A
- Temperatura de trabajo
Sensor: -10 a +70 °C
Almacenaje: -25 a +70 °C
- Tiempo de respuesta: ≤ 5 ms
- Materiales:
Caja Acero inox. 1.4571
Membrana Cerámica Al₂O₃ 96 %
Juntas FKM
Cable PVC gris

¹⁾ Modelo TNS-237 (Ø 37)

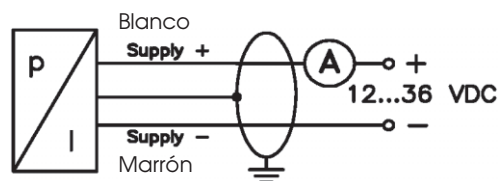
TNS-240

- Rangos:

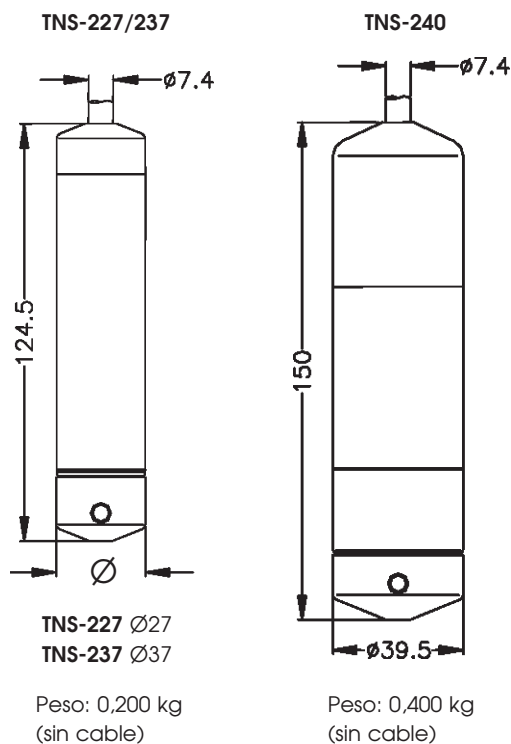
Presión (bar):	0,06	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	20
Nivel mCA:	0,6	1,0	2,5	4	6	10	16	20	40	60	100	200
Sobrepresión:	2	2	2	4	4	7	7	15	25	25	40	60

- Exactitud: $\leq \pm 0,35\%$ FSO
- Salida: 4-20 mA 2 hilos
- Conexión eléctrica: Cable PVC/PUR/FEP con toma atmosférica
- Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc
- Carga máxima:
2 hilos (U_b (V) -12 V) / 0,02 A
- Temperatura de trabajo
Sensor: -10 a +70 °C
Almacenaje: -25 a +70 °C
- Deriva térmica: $\leq \pm 0,1\%$ FSO / año
- Materiales:
Caja Acero inox. 1.4571
Membrana Cerámica Al₂O₃ 96 %
Juntas FKM
Cable PVC gris

CONEXIÓN ELÉCTRICA



MEDIDAS



COMO PEDIRLO

MODELOS:

TNS-227	Rangos de 6 a 160 mCA
TNS-237	Rangos de 2,5 a 4 mCA
TNS-240	Rangos de 0,6 a 200 mCA

Opciones:

Rangos especiales
m cable PVC
m cable PUR
m cable FEP

APLICACIONES

- Tecnología ambiental: tratamiento de las aguas residuales
- Abastecimiento de agua
- Profundidad o medida de nivel en pozos y aguas abiertas
- Medida del nivel de agua subterránea
- Supervisión de nivel en tanques abiertos