

# TRANSMISORES DE PRESIÓN

para aplicaciones  
sanitarias

# TPM-30

**Desin**  
Instruments

## DESCRIPCION

Transmisor de presión diseñado para la medida de proceso en aplicaciones sanitarias. La conexión a proceso se realiza mediante distintos tipos de diafragmas con diámetros que van desde DN 25 a DN 50.

- RANGOS DE PRESIÓN ENTRE 0 ... 100 mbar y 0 ... 400 bar
- RANGOS ESPECIALES E.G. -250 mbar A +150 mbar BAJO DEMANDA
- SEÑALES DE SALIDA 4 ... 20 mA / 2 HILOS , 0 ... 20 mA ó 0 ... 10 V / 3 HILOS (EN OPCIÓN)
- TEMPERATURA DE PROCESO DE 150 O 300 °C CON COLUMNA DE REFRIGERACIÓN (EN OPCIÓN)
- DISTINTOS TIPOS DE CONEXIONES A PROCESO Y ELÉCTRICAS
- PEQUEÑO EFECTO TÉRMICO
- RAPIDEZ DE RESPUESTA
- EXCELENTE ESTABILIDAD A LARGO PLAZO
- ALTA RESISTENCIA A CORTOCIRCUITOS, SOBRE VOLTAJE, CONEXIONES INCORRECTAS
- MUY ROBUSTO FRENTE A CONDICIONES SEVERAS



CE

## DESCRIPCION ESPECIFICA

Convierte la presión en una señal eléctrica proporcional. Es conveniente para los gases, los líquidos y medios viscosos. Dispone de rangos de trabajo desde 100 mbar a 400 bar según DIN 16128, están disponibles otros rangos de presión. El transmisor se puede utilizar para todos los medios, que sean compatibles con AISI 316 y AISI 316L. El material de la junta es de FKM, para presiones de más de 100 bar se utilizan juntas NBR. Para la utilización en medios con temperaturas más altas, esta disponible elemento de refrigeración.

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

127.49

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión (bar):

Relativa: -1.0 0.01 0.025 0.04 0.06 0.1 0.16 0.25 0.4 0.6 0.10 0.16 0.25

Absoluta: - - - - - 0.1 0.16 0.25 0.4 0.6 0.10 0.16 0.25

Sobrepresión: 3 1 1 1 3 3 6 6 12 12 25 50 50

Rango<sup>1)</sup>: 0...40 0...60 0...100 0...160 0...250 0...400

Sobrepresión: 120 120 250 500 500 600

- Exactitud: .....  $\pm 0,35\%$  FSO

- Conexión a proceso: ..... 1" GAS DIN 3852  
Clamp ISO 2852 DN 1" , DN 1 1/2" o DN 2"

- Protección encapsulado: ..... IP-65 conector DIN 43650

- Salida: ..... 4-20 mA 2 hilos  
(opción 0/4-20 mA / 0-5/10 V 3 hilos)

- Conexión eléctrica: ..... conector

- Tensión alimentación: ..... entre 12 y 36 Vcc

- Carga máxima:

2 hilos ..... ( UB (V) -12 V) / 0,02 A

3 hilos .....  $\leq 500\Omega$  /  $>1\text{ M}\Omega$

- Temperatura de trabajo

Sensor: ..... -25 a +125 °C

Ambiente: ..... -25 a +85 °C

Almacenaje: ..... -40 a +125 °C

- Resistencia a vibraciones: ..... 10 g RMS (20 a 2000 Hz)

- Resistencia a choques: ..... 100 g / 11 ms

- Materiales:

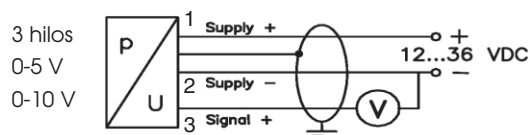
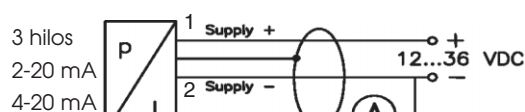
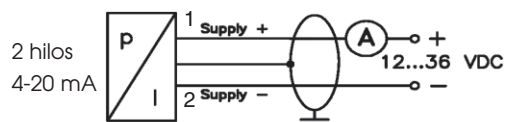
Caja ..... Acero inox. 1.4301

Membrana ..... Acero inox. 1.4571

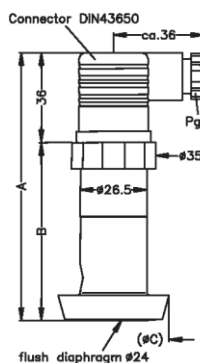
Juntas ..... FKM /  $P_N \geq 100$  bar: NBR

<sup>1)</sup> la medición empieza a presión atmosférica

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

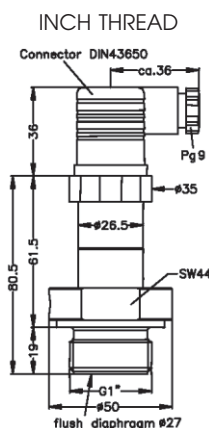


## MEDIDAS



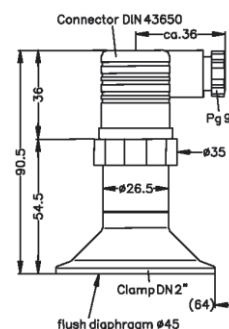
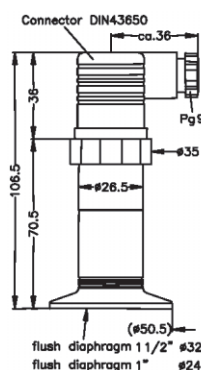
DAIRY PIPE

Dimensions			
measure	DN 25	DN 40	DN 50
A	107 mm	89 mm	89 mm
B	71 mm	53 mm	53 mm
C	44 mm	56 mm	68,5 mm
D	24 mm	32 mm	45 mm



INCH THREAD

CLAMP 2" ISO 2852



CLAMP  
1" o 1 1/2" ISO 2852

## APLICACIONES

- Aplicación en control de procesos
- Medios viscosos
- Industria química
- Alimentaria, papelera y farmacéutica

## COMO PEDIRLO

MODELOS:

TPM-30/LP 0,1 a 1 bar

TPM-30/HP 1,6 a 400 bar

TPM-30/D -1 a 0 bar

Opciones:

Rangos especiales

Presión Absoluta

Salida 0/10 V, 0-20 mA a 3 hilos