

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 ... 40 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 40 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-2000, LS-3000 y HS-7000**
- Indicadores digitales configurables, con o sin alarmas: serie **BS-2000, LS-3000 y HS-7000**
- Indicadores digitales autoalimentados por la misma línea de señal 4-20 mA: **PM-3650 y PM-6670**
- 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**



127.49

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

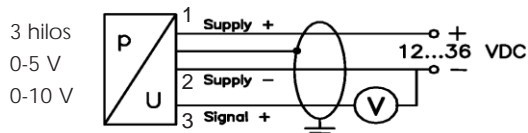
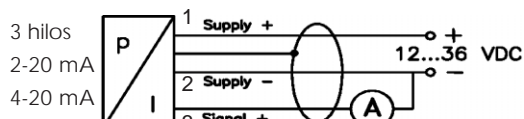
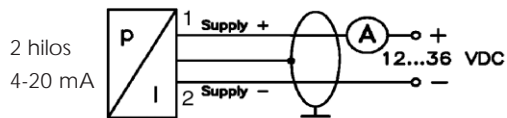
- Presión (bar):

	D						LP						HP										
Relativa:	-1.0	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40 ¹⁾	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Absoluta:	-	-	-	-	-	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Sobrepresión:	3	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60	60	60	100	3	6	6	20	20	60	60	100

- 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 $\leq 500\Omega$ / $>1 M\Omega$
- Temperatura de trabajo
 - Sensor: -25 a +125 °C
 - Ambiente: -25 a +85 °C
 - Almacenaje: -40 a +100 °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

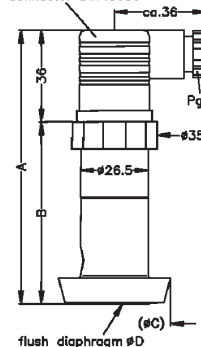
¹⁾ la medición empieza a presión atmosférica

CONEXIÓN ELÉCTRICA



MEDIDAS

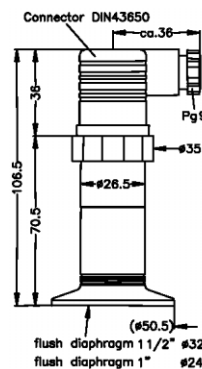
Connector DIN43650



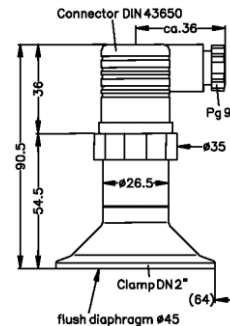
DAIRY PIPE DIN11851

Dimensiones			
medida	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

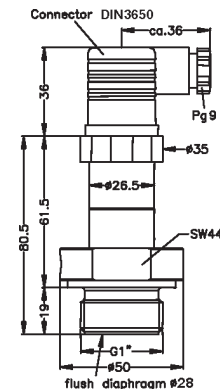
CLAMP
1" o 1 1/2" ISO 2852



CLAMP 2" ISO 2852



INCH THREAD DIN3852



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 40 bar
TPM-30/D	-1 a 0 bar

Opciones:

- Rangos especiales
- Presión Absoluta
- Salida 0/10 V, 0-20 mA a 3 hilos