

# TRANSMISORES DE PRESIÓN

membrana rasante  
de acero inoxidable

# TPM-18

**Desin**  
Instruments

## DESCRIPCION

El **TPM-18** es un transmisor de presión diseñado para la medida de proceso. La conexión a proceso se realiza mediante un diafragma rasante de 1/4" G ó 3/4" G .

- RANGOS DE PRESIÓN ENTRE 0 ... 1 bar y 0 ... 400 bar y -1 ... 0 bar
- SEÑALES DE SALIDA 4 ... 20 mA / 2 HILOS , 0 ... 20 mA O 0 ... 10 V / 3 HILOS (OPCIÓN)
- DISTINTOS TIPOS DE CONEXIONES A PROCESO Y ELÉCTRICAS
- APLICABLE EN GASES PARA GASES Y LÍQUIDOS COMPATIBLES CON ACERO INOXIDABLE
- LINEALIDAD EXCELENTE
- PEQUEÑO EFECTO TÉRMICO
- TIEMPO CORTO DE REACCIÓN
- EXCELENTE ESTABILIDAD A LARGO PLAZO
- ALTA RESISTENCIA A CORTOCIRCUITOS, SOBRE VOLTAJE, CONEXIONES INCORRECTAS
- MUY ROBUSTO FRENTE A CONDICIONES SEVERAS



CE

## DESCRIPCION ESPECIFICA

El **TPM-18** convierte la presión proporcional en una señal eléctrica. Puede utilizarse en gases, líquidos y medios viscosos. Dispone de rangos de medida de presión estática y dinámica desde 1 bar hasta 400 bar según DIN 16128, aunque se pueden fabricar Rangos especiales de medida.

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. Una variedad de señales de salida estándares y las conexiones eléctricas hacen el **TPM-18/P** que cubre un campo de usos ancho.

Fabricamos una amplia gama de instrumentos de medida y control con entrada 4-20 mA para conectar al transmisor de presión relativa **TPM-18**:

- 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**



127.48

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TPM-18

- Presión (bar):

Rango: -1...0<sup>1)</sup> 1<sup>1)</sup> 1,6 2,5 4 6 10 16 25  
Sobrepresión: 3 3 7 7 12 12 25 50 50

Rango<sup>2)</sup>: 40 60 100 160 250 400  
Sobrepresión: 120 120 250 500 500 600

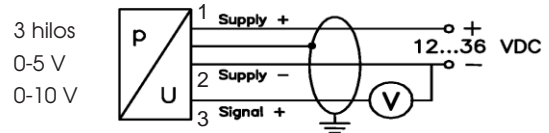
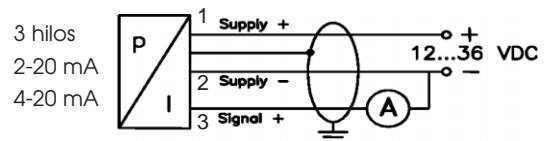
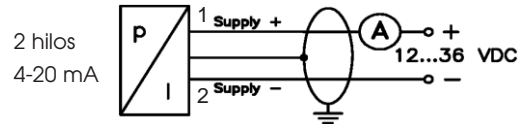
- Exactitud: ..... ≤ ± 0,5 % FSO
- Conexión a proceso: .... 1/2", 3/4" ó 1" GAS DIN 3852
- Salida: ..... 4-20 mA 2 hilos  
0/4-20 mA / 0/10 V 3 hilos (opcional)
- Conexión eléctrica: ..... conector DIN 43650
- Tensión alimentación: ..... entre 12 y 36 Vcc
- Carga máxima: ..... 2 hilos (U<sub>B</sub> (V)-12V) / 0,02A  
..... 3 hilos ≤ 500 Ω
- Temperatura de trabajo:
  - Sensor: ..... -25 a + 125 °C
  - Ambiente: ..... -25 a + 85 °C
  - Almacenaje: ..... -40 a + 125 °C
- Materiales:
  - Caja ..... Acero inox. 1.4301
  - Membrana ..... Acero inox. 1.4435
  - Juntas ..... FKM
- Resistencia a vibraciones y choques: .....  
..... 10 g RMS (20 Hz - 2KHz) / 100 g 11 ms

<sup>1)</sup> no con conexión a proceso 1/2" GAS DIN 3852

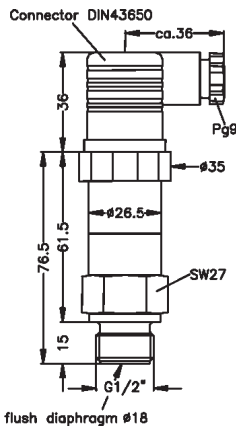
<sup>2)</sup> inicio de medida a presión atmosférica

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

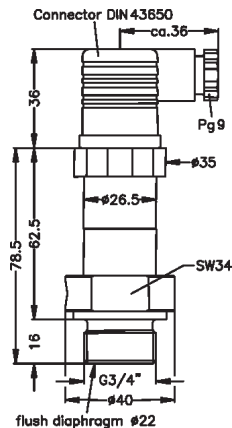
	Electrical connection				
	DIN 43650	M12x1 (4-pin)	Binder 723 (5-pin)	Bulgin Buccaneer	Cable colors (DIN 47100)
2-wire-system:					
Supply +	1	1	3	1	white
Supply -	2	2	4	2	brown
Ground	Ground pin	4	5	4	cable shield
3-wire-system:					
Supply +	1	1	3	1	white
Supply -	2	2	4	2	brown
Signal +	3	3	1	3	green
Ground	Ground pin	4	5	4	cable shield



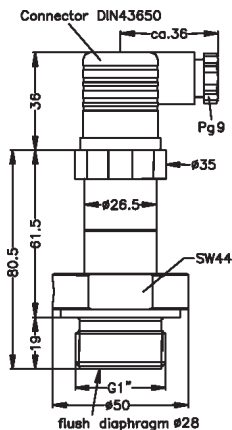
## MEDIDAS



Peso: aprox. 0,230 kg



Peso: aprox. 0,300 kg



Peso: aprox. 0,350 kg

## APLICACIONES

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

## COMO PEDIRLO

**TPM-18** Rangos 0 a 1 bar (3/4" GAS)  
Rangos 1,6 a 400 bar (1/2" GAS)

**TPM-18/D** Rangos -1 a 0 bar (3/4" GAS)

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