

TRANSMISORES DE PRESIÓN

- Alta presión
- Medios agresivos

TPR-21/TPR-22

Desin
Instruments

DESCRIPCION

TPR-21

Transmisor de presión creado para mediciones de presión en medios agresivos dentro de los sectores de tecnología médica, purificación del agua así como industria química.

- RANGOS DE PRESIÓN DE 0...0,6 bar A 0...600 bar Y -1... 0 bar
- APLICABLE EN LÍQUIDOS AGRESIVOS
- CONEXIÓN A PROCESO 1/2" G TOMA ABIERTA (LIMPIEZA PARA APLICACIONES DE OXÍGENO EN OPCIÓN)

TPR-22

Transmisor de presión para aplicaciones de MUY ALTA PRESION, disponible en rangos hasta 2200 bar.

- RANGOS DE PRESIÓN ENTRE 0...600 bar Y 0...2200 bar
- APLICABLE EN LÍQUIDOS HIDRÁULICOS, ACEITES, ETC
- CONEXIÓN A PROCESO 1/2" G

TPR-21 y TPR-22

- RANGOS DE PRESIÓN A MEDIDA DEL CLIENTE
- SEÑALES DE SALIDA 4 ... 20 mA / 2 HILOS , 0 ... 20 mA ó 0 ... 10 V / 3 HILOS (OPCIÓN)
- EXACTITUD SEGUN IEC 60770: 0,5% FSO
- 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

TPR-21



TPR-22



DESCRIPCION ESPECIFICA

TPR-21

El transmisor de presión **TPR-21** es un suplemento a nuestros transmisores de presión industriales - serie de TPR.

Está disponible con las conexiones mecánicas standard con el puerto de presión abierto 1/2" G con el diafragma de cerámica.

Esta particularmente indicado para aplicaciones sobre medios viscosos, pastosos o medios fuertemente contaminados. Para los medios agresivos que no son compatibles con el acero inoxidable se recomienda la utilización del material PVDF para la conexión a proceso.

TPR-22

El transmisor de presión de **TPR-22** se ha diseñado especialmente para el uso en equipos hidráulicos bajo condiciones severas de operación. Internamente dispone de un sensor de acero inoxidable de película delgada.

Ideal para fabricantes de maquinaria, satisface las severas exigencias de robustez, estabilidad y confiabilidad.

Estas características junto con los datos excepcionales de la estabilidad, ofrecen a usuario un transmisor de presión fácil de utilizar, confiable y duro que puede ser manejado fácilmente por el usuario de equipos hidráulicos.

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

- Reguladores e indicadores: serie **BS-2000**, **LS-3000** y **HS-7000**
- Indicadores digitales autoalimentados: **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**



127.45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TPR-21

- Presión (bar):

Relativa: -1 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600

Absoluta: - 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 - - - - - 600

Sobrepres: 3 3 3 7 7 12 12 25 50 50 120 120 250 500 500 600 750

- Exactitud: $\leq \pm 0,5\%$ FSO

- Conexión a proceso: 1/2" GAS DIN 3852
opción PVDF (sólo hasta 60 bar)

- Protección encapsulado: IP-65

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

- Conexión eléctrica: conector DIN 43650

- Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc

- Carga máxima:

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

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

- Deriva térmica: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 V

- Temperatura de trabajo

Sensor: -25 a +135 °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. 1.4305

Membrana Cerámica Al₂O₃ 96%

Junta FKM / P_N ≥ 100 bar: NBR

TPR-22

- Presión (bar):

Rango: 600 1000 1600 2000 2200

Sobrepresión: 800 1400 2200 2800 2800

- Exactitud: $\leq \pm 0,5\%$ FSO

- Conexión a proceso: 1/2" GAS EN 837

- Protección encapsulado: IP-65

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

- Conexión eléctrica: conector DIN 43650

- Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc

- Carga máxima:

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

3 hilos $>1\text{ M}\Omega$

- Deriva térmica: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 V

- Temperatura de trabajo

Sensor: -40 a +140 °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

Sensor Acero inox. 1.4542

COMO PEDIRLO

MODELOS:

TPR-21

TPR-22

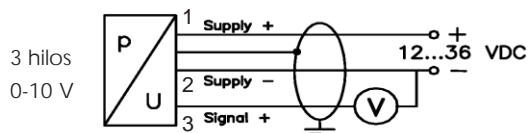
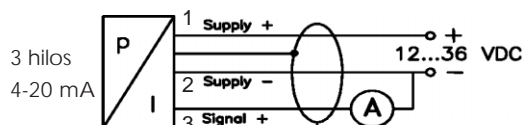
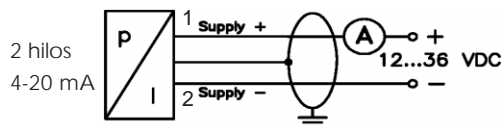
Opciones:

- Rangos especiales

- Presión Absoluta

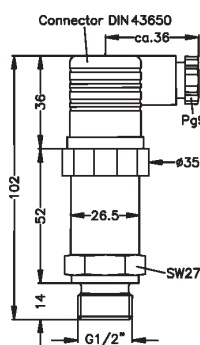
- Salida 0/10 V, 0-20 mA a 3 hilos

CONEXIÓN ELÉCTRICA



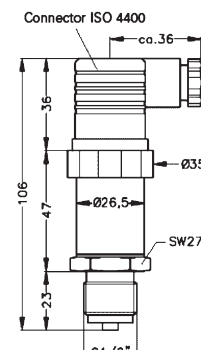
MEDIDAS

TPR-21



Peso: aprox. 0,200 kg

TPR-22



Peso: aprox. 0,200 kg

APLICACIONES

TPR-21

- Aplicaciones en medios viscosos, pastosos y fuertemente contaminados (versión PVDF)
- Equipos médicos
- Tecnología ambiental
- Recubrimientos galvánicos
- Aplicaciones en oxígeno

TPR-22

- Aplicaciones de MUY ALTA PRESIÓN en equipamientos hidráulicos
- Máquina herramienta
- Presas
- Máquinas de inyección de moldes
- Equipos hidráulicos móviles
- Plataformas elevadoras
- Sistemas de test