

TRANSMISORES DE PRESIÓN DE BAJO COSTE para aplicación general

TPR-14/N .../LP .../HP

Desin
Instruments

DESCRIPCION

TPR-14/N para Neumática y Vacío

Transmisor de presión de BAJO COSTE con salida 4/20 mA para aplicaciones en Neumática y Vacío, con rangos de 250 mbar a 10 bar

- SENSOR DE SILICIO EN BASE CERÁMICA
- EXACTITUD 0,5 % FSO IEC 60770
- SEÑAL DE SALIDA 4 ... 20 mA a 2 HILOS (OPCIÓN: 0 ... 10 V a 3 HILOS)
- CONEXIÓN A PROCESO ¼" GAS
- CONECTOR DIN 43650
- CAJA ESTANCA ALUMINIO ANODIZADO IP 65

TPR-14/N



TPR-14/LP .../HP para líquidos y gases no corrosivos

Transmisor de presión de BAJO COSTE con salida 4/20 mA para aplicaciones en líquidos y gases no corrosivos, con rangos de 1 a 400 bar

- SENSOR CERÁMICO
- EXACTITUD 0,5 % FSO IEC 60770
- SEÑAL DE SALIDA 4 ... 20 mA A 2 HILOS (OPCIÓN: 0 ... 10 V a 3 HILOS)
- CONEXIÓN A PROCESO ¼" GAS
- CONECTOR DIN 43650
- CAJA INOXIDABLE ESTANCA IP 65
- MODELOS: TPR-14/LP (1 a 25 bar) Y TPR-14/HP (40 a 400 bar)

TPR-14/LP
TPR-14/HP



DESCRIPCION ESPECIFICA

Fabricamos una amplia gama de instrumentos de medida y control con entrada 4-20 mA para conectar al transmisor de presión relativa TPR-14:

- 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



127.43

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

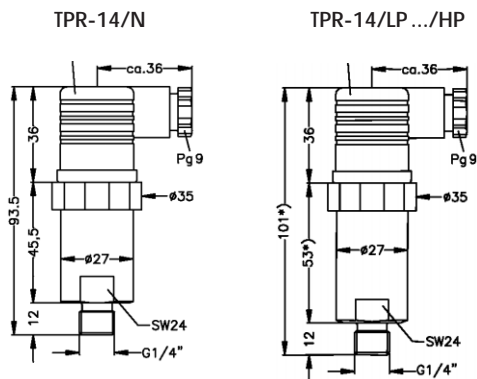
TPR-14/N

- Rangos (bar): 0,25 0,4 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10
- Sobrepresión (bar): 1 1 3 3 7 7 12 12 25
- Exactitud: $\leq \pm 0,5 \%$ FSO
- Conexión a proceso: $\frac{1}{4}"$ GAS
- Protección encapsulado: IP-65
- Salida: 4-20 mA 2 hilos (opción 0-10 V 3 hilos)
- Conexión eléctrica: conector macho y hembra DIN 43650
- Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc
..... remota, superpuesta a la línea de medida
- Carga máxima:
2 hilos [UB (V) -12 V] / 0,02 A
3 hilos $>1 \text{ M}\Omega$
- Deriva térmica: $\leq \pm 0,3 \%$ FSO / 10 K
- Margen de temp. compensada: 0 a 60 °C
- Temperatura de trabajo
Sensor: -25 a +90 °C
Ambiente: -25 a +85 °C
- Unidades: bar (normalizada)
- Tiempo de respuesta: $\leq 3 \text{ ms}$
- Resistencia a vibraciones: 10 g / 20 a 2000 Hz
- Resistencia a choques: 100 g / 11 ms
- Materiales:
Caja Aluminio anodizado
Sensor (P_N hasta 1 bar) Acero inox. 1.4305, RTV, cerámica Al_2O_3 , silicona
Sensor (P_N desde 1 bar) Cerámica Al_2O_3
Junta FKM

TPR-14/LP.../HP

- | | LP | HP |
|------------------|--|-----------------------|
| - Presión (bar): | 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 | 40 60 100 160 250 400 |
| - Relativa: | 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 | - - - - - |
| - Absoluta: | - 1,6 2,5 4 6 10 16 25 | - - - - - |
| - Sobrepresión: | 3 7 7 12 12 25 50 50 120 120 250 500 500 600 | |
- Captador: piezorresistivo con compensación de temperatura integrada (otros bajo demanda)
 - Exactitud: $\leq \pm 0,5 \%$ FSO (BFSL: $\leq \pm 0,5 \%$ FSO) (*1 % FSO)
 - Conexión a proceso: $\frac{1}{4}"$ GAS
 - Protección encapsulado: IP-65
 - Salida: 4-20 mA 2 hilos (opción 0-10 V 3 hilos)
 - Conexión eléctrica: conector macho y hembra DIN 43650
 - Tensión alimentación: entre 12 y 36 Vcc
..... remota, superpuesta a la línea de medida
 - Carga máxima:
2 hilos [UB (V) -12 V] / 0,02 A
3 hilos $>1 \text{ M}\Omega$
 - Deriva térmica: $\leq \pm 0,3 \%$ FSO / 10 K
 - Margen de temp. compensada: 0 a 70 °C
 - Temperatura de trabajo
Sensor: -25 a +125 °C
Ambiente: -25 a +85 °C
 - Unidades: bar (normalizada)
 - Tiempo de respuesta: $\leq 3 \text{ ms}$
 - Resistencia a vibraciones: 10 g / 20 a 2000 Hz
 - Resistencia a choques: 100 g / 11 ms
 - Materiales:
Caja Acero inox. 1.4305
Membrana Cerámica Al_2O_3
Junta sensor FKM / $P_N \geq 100 \text{ bar}$: NBR

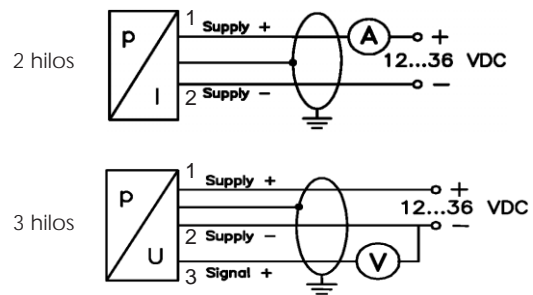
MEDIDAS



Peso: aprox. 0,200 kg

Peso: aprox. 0,200 kg

CONEXIÓN ELÉCTRICA



COMO PEDIRLO

MODELOS:

TPR-14/N Neumática y Vacío

TPR-14/LP Líquidos y gases 1 a 25 bar

TPR-14/HP Líquidos y gases 40 a 400 bar

Opciones:

- Para aplicaciones en oxígeno
- Presión Absoluta
- Salida 0-10 V a 3 hilos
- Prensaestopas PG7+ 2m
- Cada metro de cable

APLICACIONES

TPR-14/N

- Aplicaciones generales en neumática y vacío, aire limpio, etc

TPR-14/LP.../HP

- Aplicaciones generales gases y líquidos, proceso, riego, etc