

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA PARA RANGOS MEDIOS
TPR-20

Transmisor de presión relativa con sensor inoxidable, salida 4-20 mA a 2 hilos, para medida de rangos medios en procesos industriales

El transmisor de presión TPR-20 se puede utilizar en áreas industriales en que el medio a medir sea compatible con acero inoxidable 1.4404 (316 L) ó 1.4435 (316 L).

El concepto modular del dispositivo permite combinar diferentes sensores de acero inoxidable y módulos electrónicos que da lugar a una amplia variedad de versiones eléctricas y mecánicas.

- Rangos de presión desde 0 ... 0.1 bar hasta 0 ... 40 bar
- Salida 4-20 mA a 2 hilos (ó 0..10 V a 3 hilos en opción)
- Perfecto comportamiento térmico
- Excelente estabilidad a largo termino
- Sensor inoxidable de A316L
- Exactitud 0.35% ... 0.5% (para bajos rangos)


RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal	bar	-1..0	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	2.5	4	6	10	16	25	40
Sobrepresión	bar	5	0.5	1	1	2	5	5	10	20	40	40	80	80	105
Presión de Rotura	bar	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	25	50	50	120	120	210

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	≤ ± 0.35% FSO (para rangos superiores a 0.6 bar) ó ≤ ± 0.5% FSO (para rangos inferiores a 0.4 bar) incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
Respuesta	< 10 mseg. (para versiones 4-20 mA a 2 hilos) ó < 3 mseg. (para versiones 0..10 V a 3 hilos)	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.1% FSO por año a las condiciones de referencia	
Margen de compensación	0...70 °C (para < 4 bar) -40...85 °C (para > 6 bar)	
Temperaturas máximas	medio	-40...125°C
	ambiente	-40...85°C
	almacén	-40...100°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Toma de presión	Inoxidable A316L (1.4404)	
Cuerpo	Inoxidable A316L (1.4404)	
Diafragma estándar	Inoxidable A316L (1.4435)	
Diafragma especial	Cerámico AL2O3 99.9%	
Partes húmedas	Toma de presión, Juntas y Diafragma	
Juntas sellantes	Estándar	FKM
	Opcional	EPDM
Vida operativa	> 100 x 10 ⁶ ciclos de presión	
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA (ó separada para salidas 0...10)	
Compatibilid. Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326	
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión	
Posición de montaje	Cualquiera	
Vibración	10 g rms (20...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	500 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Desde 140 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA PARA RANGOS MEDIOS TPR-31

CONEXIÓN ELECTRICA

Salida	4-20 mA a 2 hilos 8...32 V (0..10 V a 3 hilos en opción)
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)
Conector	ISO4400 IP65 (M12 x 1 4 pin IP67 en opción)

CONEXIONADO Y DIMENSIONES

