

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA DE ALTA PRESTACIÓN
TPR-14-EPT

Transmisor de presión relativa con sensor inox. salida 4-20 mA a 2 hilos, de altas prestaciones para medida de presión en un amplio espectro de rangos en procesos con líquidos o gases.

El transmisor de presión TPR-14-EPT se puede utilizar en áreas industriales en que el medio a medir sea compatible con acero inoxidable 1.4404 (A316 L).

Mediante el uso de un sensor con diafragma inox. A316L, el TPR-14-EPT ofrece una alta resistencia a la sobrepresión y a la temperatura en diferentes medios.

- Rangos de presión desde 0...0,2 bar hasta 0...100 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 A316L
- Exactitud $\pm 0.25\% \dots \pm 0.5\%$ (en rangos altos)
- Estabilidad a largo tiempo 0.2% FSO
- Conector estanco IP65


SENSOR INOXIDABLE
RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal	bar	0,2	0,35	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	20	25	35	50	70	100
Sobrepresión	bar	0,4	0,5	0,9	1,5	2,5	4	6	9	15	24	30	40	55	70	100	140
Presión de Rotura	bar	0,5	0,9	1,5	2,5	4	6,5	10	15	25	40	50	63	87	125	175	250

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	$\leq \pm 0.25\%$ FSO (para rangos inferiores a 10 bar) ó $\leq \pm 0.5\%$ FSO (para rangos superiores a 10 bar) incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770.	
Respuesta	< 5 mseg.	
Estabilidad a largo tiempo	$\leq \pm 0.2\%$ FSO por año a las condiciones de referencia	
Margen de compensación	-10...70 °C	
Temperaturas máximas	medio	recomendable -20...85°C (hasta 300 °C con opción separador térmico ../HT/..)
	ambiente	-10...80°C
	almacén	-40...100°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

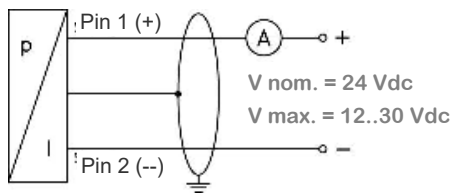
Toma de presión	Inoxidable Cr18Ni9Ti de 1/2" G estándar. En opción 1/4" NPT ó 1/4" G ó 1/2" NPT;	
Cuerpo	Inoxidable A316L (1.4404)	
Diafragma estándar	Inoxidable A316L (1.4404)	
Medio	Compatible con Cr18Ni9Ti	
Juntas sellantes	Estándar	FKM
	Opcional	EPDM
Vida operativa	> 10 ⁸ ciclos de presión	
Compatibilid. Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326	
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión	
Protección IP	Cuerpo IP67; Conector IP65	
Posición de montaje	Cualquiera	
Vibración	20 g rms (20...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	100 g / 10 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Promedio 200 g mín. (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA DE ALTA PRESTACIÓN TPR-14/EPT

CONEXIÓN ELECTRICA

Salida de señal	4..20 mA a 2 hilos 9...30 Vdc; (en opción 1..5 V a 3 hilos 9..30 Vdc)
Resistencia de carga (Ohms)	(U-10)/0.02 para 4..20 mA;
Aislamiento	>100 MOhm a 100 V
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (sin actividad)
Conector	DIN43650C; DIN175301-803-A; ISO4400 ; (DIN72585; M12 en opción) IP67

CONEXIONADO Y DIMENSIONES



DIN175301-803-A ISO4400	4..20 mA (2 hilos)	1..5 V (3 hilos)
+ Vdc	Pin 1	Pin 1
Salida de señal	Pin 2	Pin 3
Común aliment.	No usado	Pin 2

Conector M12 4 pines	4..20 mA (2 hilos)	1..5 V (3 hilos)
+ Vdc	Pin 1	Pin 1
Salida de señal	Pin 3	Pin 4
Común aliment.	No usado	Pin 3

