

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA DE BAJO COSTO
TPR-14-LCS

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

El transmisor de presión TPR-14-LCS 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-LCS ofrece una alta resistencia a la sobrepresión y a la temperatura en diferentes medios.

- Pequeño tamaño
- Rangos de presión desde -1... 0 ...1 bar hasta 0 ... 700 bar
- Salida 4-20 mA a 2 hilos (exclusivamente)
- Perfecto comportamiento térmico
- Excelente estabilidad a largo termino
- Sensor inoxidable A316L
- Exactitud $\pm 0.25\%$... $\pm 0.5\%$ (en rangos altos)
- Conector estanco IP65



**SENSOR
INOXIDABLE**

RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal bar 0...	-1	1	4	6	10	25	40	60	100	250	300	400	600	700
Sobrepresión bar	1	1.5	6	9	15	40	60	90	150	400	450	600	900	1000
Presión de Rotura bar	2	2	8	12	20	50	80	120	200	500	600	800	1200	1400

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	$\leq \pm 0.5\%$ FSO por año a las condiciones de referencia	
Margen de compensación	-10...80 °C	
Temperaturas máximas	medio	recomendable 0...60°C (hasta 300 °C con opción separador térmico largo ../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	
Alimentación	12..36 Vdc autoalimentado por la línea de 4-20 mA a 2 hilos	
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	10 g rms (20...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	500 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Promedio 124 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA DE BAJO COSTO TPR-14/LCS

CONEXIÓN ELECTRICA

Salida de señal	4-20 mA a 2 hilos 12...36 V;
Resistencia de carga (Ohms)	(U-10)/0.02 para 4..20 mA;
Aislamiento	>100 MOhm a 50 V
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)
Conector	DIN43650C; (DIN72585; M12 en opción; IP67

CONEXIONADO Y DIMENSIONES

