

TRANSMISOR DE PRESIÓN RANGO BAJO PARA NEUMÁTICA

Transmisor de presión relativa con sensor de silicio, salida 4-20 mA a 2 hilos, para medida de bajos rangos de presión en procesos industriales con gases inertes.

El transmisor de presión TPR-15 se puede utilizar en redes industriales de aire comprimido o gases inertes.

Mediante el uso de un sensor de silicio de alta sensibilidad, el TPR-15 ofrece alta resolución y exactitud.

- Pequeño tamaño
- Rangos de presión desde 0...100 mbar hasta 0...6 bar
- Salida 4-20 mA a 2 hilos (ó 0..10 V a 3 hilos en opción)
- Perfecto comportamiento térmico
- Excelente estabilidad a largo término
- Sensor de silicio sin aislamiento del medio
- Exactitud $\leq \pm 0.5\%$
- Conector estanco ISO4400 IP65
- En opción (bajo demanda) conectores M12 ó 2 m Cable

TPR-15

CE
IP65
SENSOR DE SILICIO
RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal	bar	-1..0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Sobrepresión	bar	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20
Presión de rotura	bar	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	$\leq \pm 0.5\%$ FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
Respuesta	< 10 mseg. Para formato a 2 hilos (< 3 mseg para versión a 3 hilos)	
Margen de tolerancia %	$\leq \pm 0.75\%$ FSO	
Efectos influyentes	Alimentación: 0.05 % FSO / 10 V Carga en la línea: 0.05 % FSO / k Ω	
Estabilidad a largo término	$\leq \pm 0,2\%$ FSO /año a las condiciones de referencia	
Margen de compensación	-25...85 °C (para < 4 bar) -40...85 °C (para > 6 bar)	
Error térmico	$\leq \pm 0.3\%$ FSO / 10 K	
Temperaturas máximas	medio	-25...85°C (ó 125°C en opción) (200 °C con separador térmico)
	ambiente	-25...85°C
	almacén	-40...85°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo / Toma de presión	Inoxidable A304 (1.4301)	
Sensor	Inox. 1.4404 (316L), silicio, vidrio, epoxi o RTV	
Juntas sellantes	Estándar	FKM
	Opcional	NBR
Vida operativa	> 100 x 10 ⁶ ciclos de presión	
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA	
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326	
Conformidad CE	Directiva EMC: 2014/30/EU s/ 97/23/EC para equipos de presión	
Posición de montaje	Cualquiera (calibración realizada en vertical con display arriba y sensor abajo)	
Vibración	10 g rms (25...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	500 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Desde 120 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

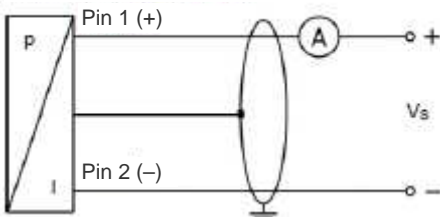
TRANSMISOR DE PRESIÓN RANGO BAJO PARA NEUMÁTICA TPR-15

CONEXIÓN ELECTRICA

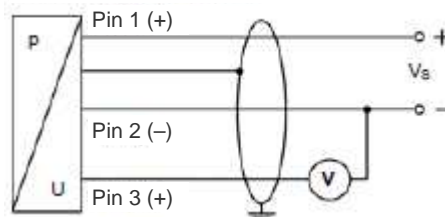
Salida	4-20 mA a 2 hilos 8...32 V máx. 25 mA (en opción 0..10 V a 3 hilos 14...30 V 7 mA máx)
Protecciones	Cortocircuito permanente - Inversión de polaridad permanente (no funciona)
Salida de señal	Estándar ISO4400 - En opción Conector Micro, Conector M12 (4 pin) ó 2 m Cable PVC (s/IEC 60757)

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

Salida 4..20 mA a 2 hilos

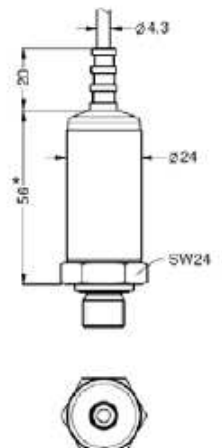
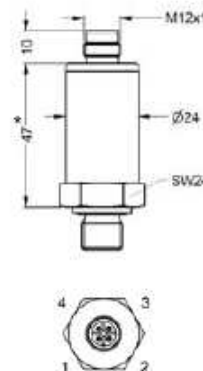
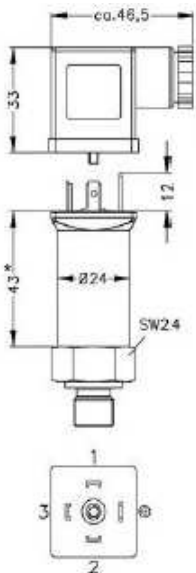


Salida 0..10 V a 3 hilos



TERMINALES	Conector ISO4400 IP65	Conector M12 (4 pin) IP67	Cable (colores) IP67
Alimentación + V	1	1	Blanco
Alimentación - V / Señal	2	2	Marrón
Señal +V (opción 0..10V)	3	3	Verde
Pantalla	Tornillo tierra	4	Amarillo-Verde

DIMENSIONES (en mm)



CONEXIÓN A PROCESO

