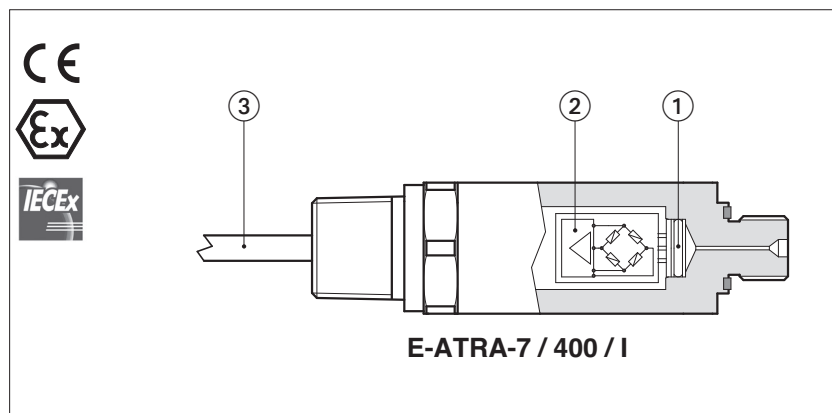


Transductores de presión antideflagrantes tipo E-ATRA-7

analógico, para sistemas de bucle abierto y cerrado - **ATEX** y **IECEX**



Los E-ATRA-7 antideflagrantes son transductores de presión utilizados para medir la presión estática y dinámica.

El sensor está compuesto por un circuito a de película fina, con alta resistencia a las sobrecargas y a los picos de presión.

El circuito electrónico integrado b suministra una señal de salida de tensión o corriente amplificada, proporcional a la presión hidráulica, con compensación de deriva térmica.

La carcasa del transductor y la carcasa del sistema electrónico están diseñadas para contener la posible explosión que podría provocar la presencia de la mezcla de gases en el interior de la carcasa, evitando así la propagación peligrosa en el entorno exterior.

E-ATRA-7 equipa válvulas de control antideflagrantes de presión proporcional, ejecución RES.

También se utilizan en asociación con proporcionales direccionales con la opción SP, SF para realizar controles de presión de bucle cerrado:

Características:

- Preajustado y calibrado de fábrica
- conexión de cable de 5 m
- 1/4" GAS - Conexión hidráulica DIN 3852 (orificio de la toma de presión Ø 0,6 mm)
- Grado de protección IP67
- Marcado CE según la directiva CEM

1 CÓDIGO DE MODELO

E-ATRA-7	/	400	/	I		*
Transductor de presión tipo amplificado para aplicaciones antideflagrantes					Número de serie	
Rango de medición de la presión:						
60 = 0 ÷ 60 bar						
160 = 0 ÷ 160 bar						
250 = 0 ÷ 250 bar						
400 = 0 ÷ 400 bar						
					I = señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA (1)	

(1) Disponible solo con señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA

2 CERTIFICACIÓN ANTIDFLAGRANTE DATOS PRINCIPALES

ATEX certificación IECEX certificación	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb Ex db IIC T6...T1 Gb		
	T6	T5	T4
Clase de temperatura (solo para el grupo II)			
Temperatura de la superficie	≤ 85 °C	≤ 100 °C	≤ 135 °C
Temperatura ambiente	-40 ÷ +60 °C	-40 ÷ +75 °C	-40 ÷ +102 °C
Construcción mecánica	Carcasa ignífuga clasificada Ex d, según EN 60079-0: EN 60079-1		
Conexión eléctrica	Tipo: Cable de 5 m 2 hilos + blindaje		
Características especiales	Disponible bajo pedido con certificación FM, CSA, EAC, INMETRO y KAZINMETR Para más detalles, póngase en contacto con el departamento técnico de Atos		

3 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANTIDFLAGRANTE

Rango de medición de la presión	0 ÷ 60/160/250/400 bar; otros valores disponibles bajo pedido Nota: la presión negativa puede dañar el transductor de presión
Presión de sobrecarga	2 x FS sin superar los 600 bar
Presión de rotura	5 x FS sin superar los 1700 bar
Tiempo de respuesta	≤ 1 ms
Deriva térmica (0 ÷ +80 °C)	a cero: ≤ ±0,02 % FS/°C máx - @ FS: ≤ ±0,02 % FS/°C máx
Precisión	≤ ±0,5 % FS
No linealidad	≤ ±0,2 % del FS (BFSL) según IEC 61298-2
Compatibilidad de fluidos	Aceite hidráulico según DIN51524...535 para otros fluidos póngase en contacto con el departamento técnico de Atos
Fuente de alimentación	24 V DC nominal; rango máximo 10 ÷ 30 Vdc
Señal de salida	Señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA (2 hilos); para la carga máxima, consulte la sección 5
Protecciones del cableado	Contra polaridad inversa en la alimentación y cortocircuito en la señal de salida
Materiales	Piezas en contacto con el fluido: acero inoxidable y Elgiloy®; juntas: FPM
Masa	Aprox. 240 g
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) e inmunidad (aplicación industrial)
Resistencia a las vibraciones	20 g según DIN EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	1000 g según DIN EN 60068-2-27
Clase de protección	IP67

Notas: FS = Escala completa; **BFSL** = Línea recta de mejor ajuste

4 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

4.1 Advertencia

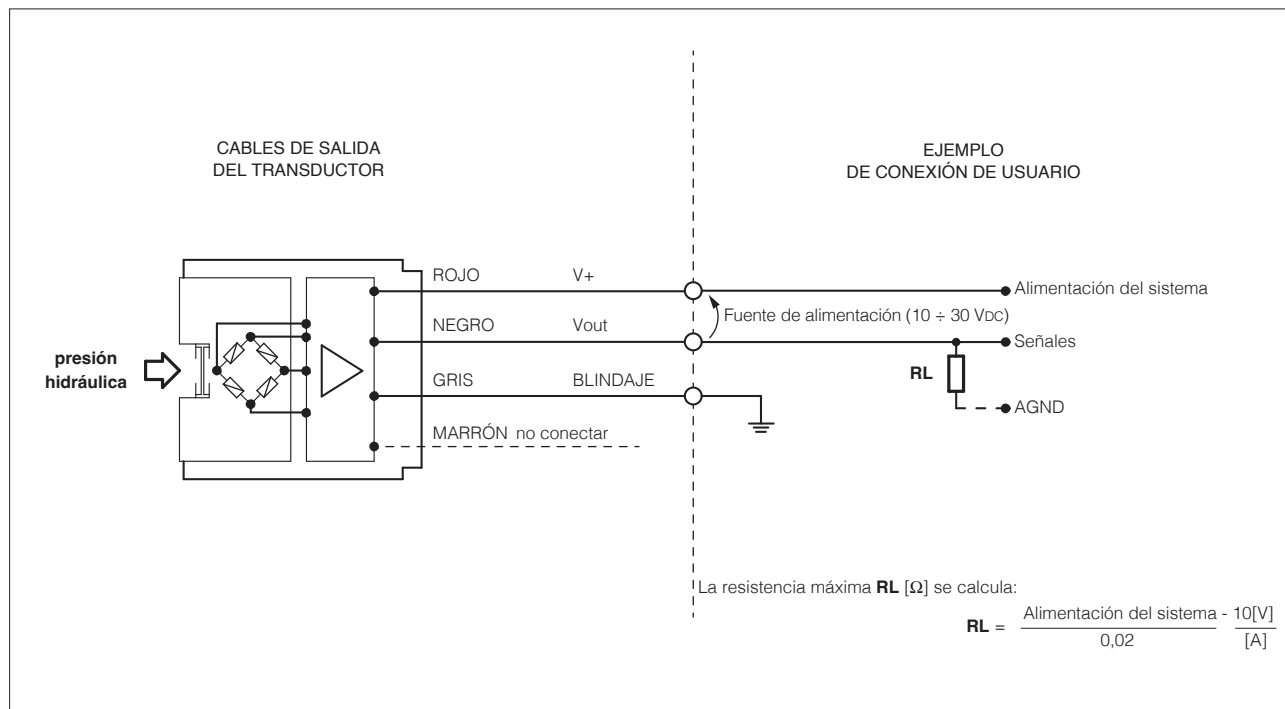
Los transductores E-ATRA-7 deben instalarse lo más cerca posible del punto en el que debe medirse la presión, teniendo cuidado de que el caudal de aceite no sea turbulento.

4.2 Puesta en marcha

Instale el transductor en el circuito hidráulico.

Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar y desconectar el cable del transductor como se muestra en el esquema **5**.

5 CONEXIONES ELECTRÓNICAS



6 DIMENSIONES GENERALES [mm]

