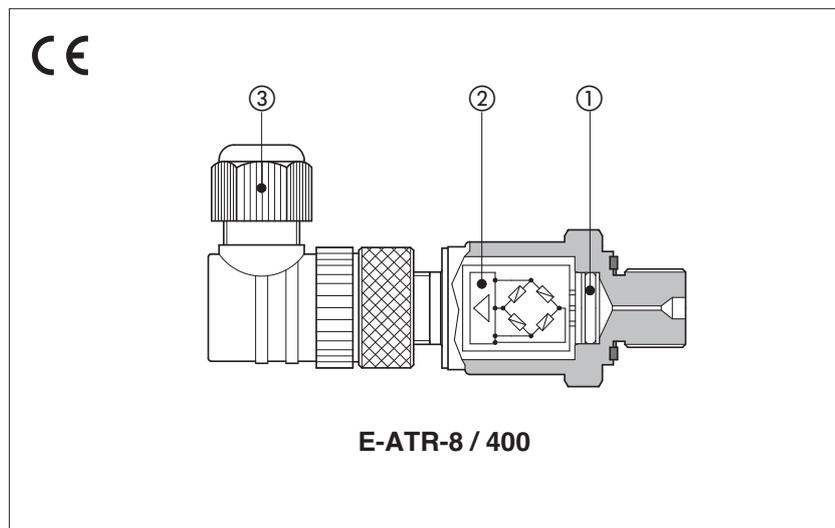


Transductores de presión tipo E-ATR-8

analógicos, para sistemas de bucle abierto y cerrado



E-ATR-8

Estos transductores de presión miden la presión estática y dinámica del fluido hidráulico, suministrando una señal de salida de tensión o corriente.

El sensor está compuesto por un circuito de película fina ①, con una gran resistencia a las sobrecargas y a los picos de presión.

El circuito electrónico integrado ② suministra una señal de salida de tensión o corriente amplificada, proporcional a la presión hidráulica, con compensación de deriva térmica.

E-ATR-8 equipan válvulas proporcionales digitales de control de presión con transductor integral y electrónica, ejecución REB/RES.

También se utilizan en asociación con otros proporcionales digitales de Atos para realizar controles de presión en bucle cerrado:

- bombas de pistón axiales de caudal variable, ejecución PE(R)S (ver tabla técnica AS170)
- válvulas distribuidoras con control adicional de la presión en bucle cerrado, opciones SP y SF en ejecución TES/LES (consulte la tabla técnica FS500)

Características:

- Preajustado y calibrado de fábrica
- Conector principal estándar M12 de 5 pines ③
- Grado de protección IP67
- Marcado CE según la directiva CEM

1 CÓDIGO DE MODELO

E-ATR-8	/	400	/	*	/	*
Transductor de presión						Número de serie
Rango de medición de la presión: 60 = 0 ÷ 60 bar 100 = 0 ÷ 100 bar 160 = 0 ÷ 160 bar 250 = 0 ÷ 250 bar 400 = 0 ÷ 400 bar						
Opciones: - = señal de salida de tensión 0 ÷ 10 V I = señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA						

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Rango de medición de la presión	0 ÷ 60/100/160/250/400 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	≤ 2 ms
Rango de temperaturas	Funcionamiento -40 ÷ +100 °C; Almacenamiento -40 ÷ +100 °C; Fluido: -40 ÷ +100 °C
Deriva térmica	a cero: ≤ ±0,025 % FS/°C máx; @ FS: ≤ ±0,025 % FS/°C máx
Precisión	≤ ±1,2 % FS
No linealidad	≤ ±0,5 % del FS (BFSL) según IEC 61298-2
Compatibilidad de fluidos	Aceite hidráulico según DIN51524...535; para agua-glicol, éster de fosfato y skydrol®, póngase en contacto con el departamento técnico de Atos
Fuente de alimentación	24 Vdc nominal; 14 ÷ 30 Vdc para estándar (8 ÷ 30 Vdc para la opción /I); I _{max} 25 mA
Señal de salida	Estándar: señal de salida de tensión 0 ÷ 10 V (3 pines); Carga mínima > señal de salida máxima / 1 mA opción /I: señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA (2 pines); Carga máxima ≤ (alimentación - 8 V) / 0,02 mA
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 316L (13-8 PH para el sensor); juntas: FPM/FKM
Masa	Aprox. 57 g
Compatibilidad electromagnética (CEM)	Según la Directiva 2014/30/UE EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) e inmunidad (aplicación industrial)
Vida útil	1x10 ⁶ ciclos de carga
MTTF	> 100 años
Conformidad	Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006
Resistencia a las vibraciones	20 g según DIN EN 60068-2-6 de 20 a 2000 Hz
Resistencia a los golpes	40 g / 6 ms / semisinusoide, según DIN EN 60068-2-27
Clase de protección	IP67 con conector de acoplamiento
Conexión hidráulica	1/4" GAS - DIN 3852 (orificio de la toma de presión Ø 0,6 mm)
Conexión eléctrica	Tipo: plástico 5 pines M12 a 90° (DIN 43650-C) con prensaestopas tipo PG7 para cable Ø 6 mm máx Protección: IP67 según EN 60529; Aislamiento: según VDE 0110-C

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

3 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

3.1 Advertencia

Los transductores E-ATR-8 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.

3.2 Puesta en marcha

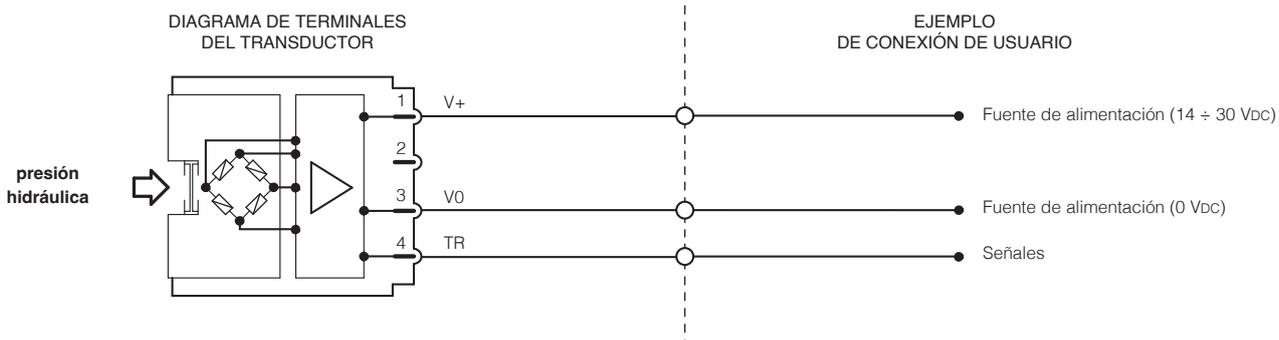
Instale el transductor en el circuito hidráulico.

Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar y desconectar el conector del transductor como se muestra en el esquema 4.

4 CONEXIONES ELECTRÓNICAS

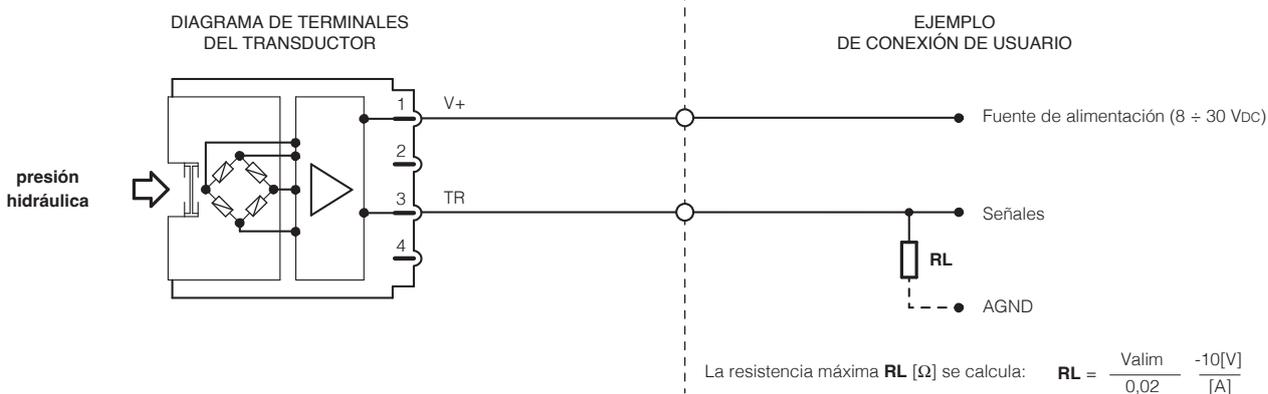
E-ATR-8 / *

señal de salida de tensión 0 ÷ 10 V



E-ATR-8 / * / I

señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA



5 DIMENSIONES GENERALES [mm]

