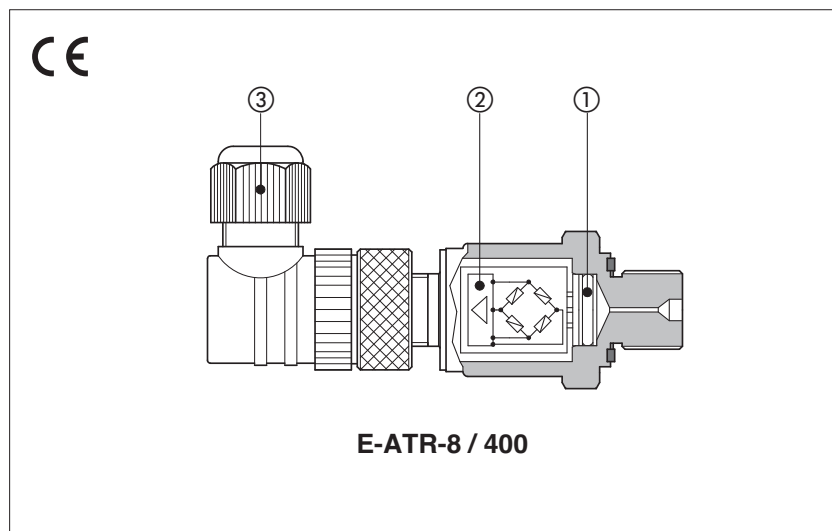


# Transductores de presión tipo E-ATR-8

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

<b>E-ATR-8</b>	/	<b>400</b>	/	<b>*</b>	/	<b>*</b>
Transductor de presión						Número de serie
<b>Rango de medición de la presión:</b> <b>60</b> = 0 ÷ 60 bar <b>100</b> = 0 ÷ 100 bar <b>160</b> = 0 ÷ 160 bar <b>250</b> = 0 ÷ 250 bar <b>400</b> = 0 ÷ 400 bar						
<b>Opciones:</b> - = 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 <sub>max</sub> 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 <sup>6</sup> 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

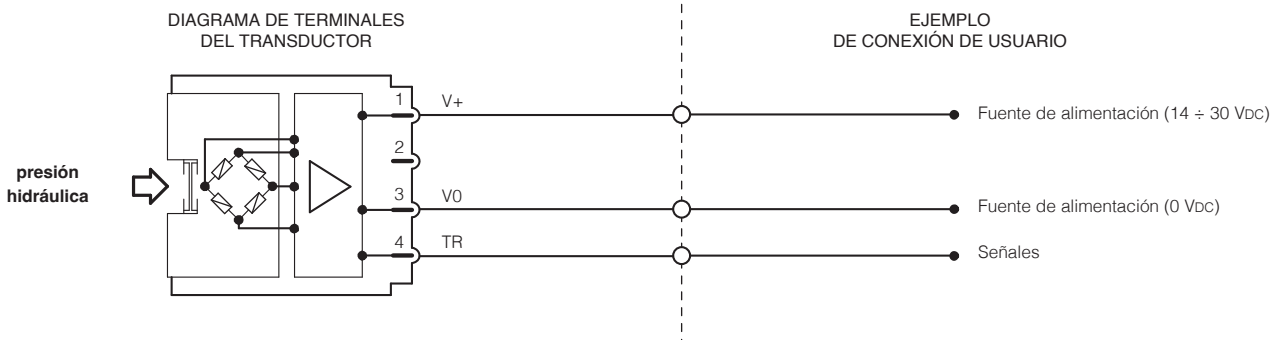
Instale el transductor en el circuito hidráulico.

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

### 4 CONEXIONES ELECTRÓNICAS

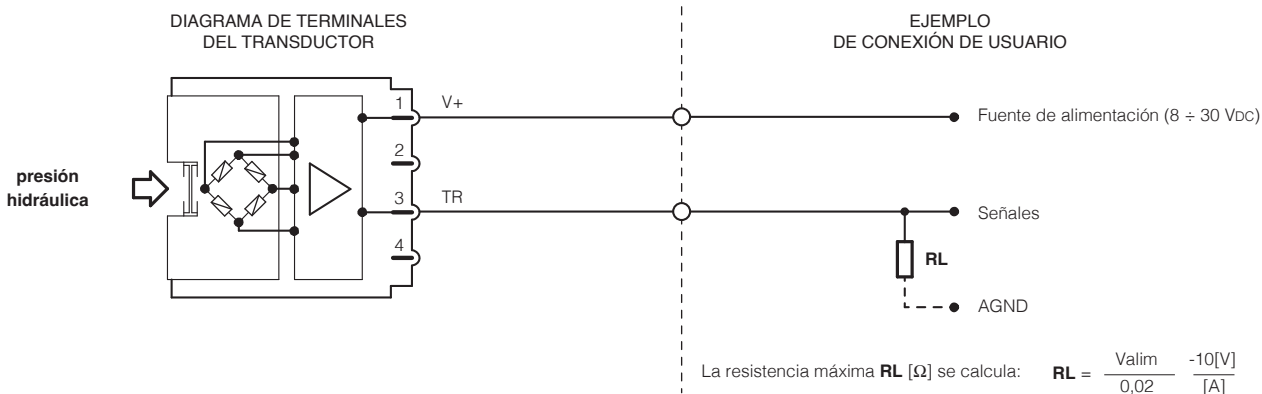
#### E-ATR-8 / \*

señal de salida de tensión 0 ÷ 10 V



#### E-ATR-8 / \* / I

señal de salida de corriente 4 ÷ 20 mA



### 5 DIMENSIONES GENERALES [mm]

