

# Sensor de presión

## FX5P201

Referencia

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Gran precisión de medida:  $\pm 0,5\%$
- Salida analógica 4...20 mA
- Tiempo de respuesta muy corto  $< 1$  ms

Los sensores de presión de dos hilos weFlux<sup>2</sup> con salida analógica destacan por su diseño compacto y por su reducido tiempo de respuesta de menos de un milisegundo, lo que los hace ideales para aplicaciones de medición rápida de la presión, por ejemplo, en la monitorización de los gradientes de presión en sistemas hidráulicos. Gracias al elemento térmico integrado en la célula de medida, los sensores con conexión a proceso G3/4" instalados al ras en la parte delantera tienen una compensación de temperatura exacta.



### Datos técnicos

#### Datos específicos del sensor

Rango de medición	-1...10 bar
Tipo de medida	relativa
Presión de sobrecarga máx.	20 bar
Presión de rotura	30 bar
Medio	Líquidos; gases
Tiempo de respuesta (t90) presión	$< 1$ ms
Error de medición (total)	$\leq \pm 0,5\%$
Histéresis	$< \pm 0,1\%$
Desviación de linealidad	$< \pm 0,5\%$
Error del punto cero	$< \pm 0,1\%$
Precisión de repetición	$< \pm 0,1\%$
Coefficiente de temperatura del punto cero	$< \pm 0,05\% / 10K$
Coefficiente de temperatura margen	$< \pm 0,05\% / 10K$

#### Condiciones ambientales

Temperatura del fluido	-25...125 °C**
Temperatura ambiente	-25...80 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
CEM	DIN EN 61326-2-3
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	50 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	9...28 V DC
Consumo de corriente ( $U_b = 24$ V)	$< 21$ mA
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Presión
Resistencia de carga de salida	$< 500$ Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Élément capteur	Membrana de cerámica
Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404; FKM; cerámica
Clase de protección	IP65 *
Conexión	M12 x 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 3/4"; parte frontal
Material de junta	FKM

#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	142
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	920

\* sin certificado UL

\*\* Sensores aptos para temperaturas del fluido de hasta 125 °C. Durante el montaje, asegúrese de que el entorno refrigere suficientemente la carcasa del sensor.

