Sensor de presión

FXGP201

Referencia

weFlux² InoxSens



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

Los sensores de presión de dos hilos weFlux² 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.



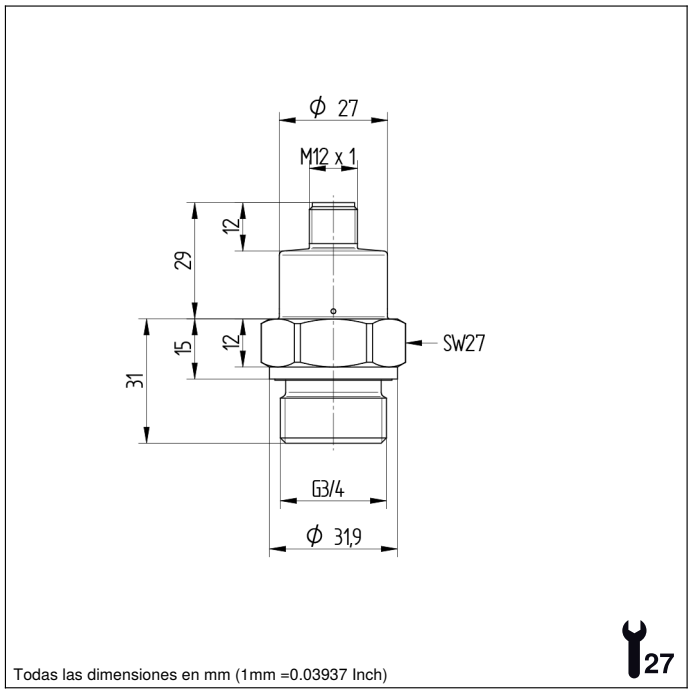
Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Élément capteur	Membrana de cerámica
Rango de medición	- 0,25...0,25 bar
Tipo de medida	relativa
Presión de sobrecarga máx.	1 bar
Presión de rotura	1,5 bar
Medio	Líquidos; gases
Tiempo de respuesta (t90) presión	< 1 ms
Error de medición (total)	≤ ± 0,5 %
Histéresis	< ± 0,1 %
Desviación de linealidad	< ± 0,5 %
Error del punto cero	< ± 0,1 %
Precisión de repetición	< ± 0,1 %
Coeficiente de temperatura del punto cero	<± 0,05% /10K
Coeficiente de temperatura margen	<± 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	12...32 V DC
Consumo de corriente (Ub = 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	
Carcasa	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Caucho, FKM
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Cerámica
Clase de protección	IP65 *
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 3/4"; parte frontal
Rosca	Rosca exterior
Material de junta	Caucho fluorado, FKM
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	142
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	920

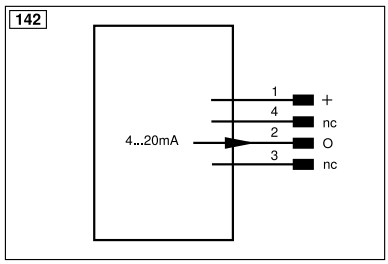
* sin certificado UL
** Sensores aptos para temperaturas del fluido de hasta 125 °C. Durante el montaje, asegúrese de que el entorno refrigere suficientemente la carcasa del sensor.

Productos adicionales

Convertidor IO-Link



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrade de reinicio	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-26.10.2026