Sensor de presión
con IO-Link

FXGQ001
Referencia

weFlux² InoxSens



- **Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser**
- **Medición de presión y temperatura con un único sensor**
- **Parametrización individual mediante IO-Link 1.1**
- **Valor de medición de la presión compensado por la temperatura**

Los sensores de presión weFlux² tienen una novedosa célula de medición que dispone de un elemento térmico integrado. Permite a los sensores medir la presión relativa y la temperatura de cualquier medio. Según las necesidades de la aplicación, se pueden seleccionar dos salidas de conmutación o una salida de conmutación y una analógica para mostrar los valores de medición. Además, los sensores de presión weFlux² ofrecen el máximo grado de parametrización individual. Los parámetros del sensor, las funciones de filtrado y salida, además de la unidad en que se expresan los valores de medición indicados (bar, PSI o pascal) pueden ajustarse de forma flexible.



Datos técnicos

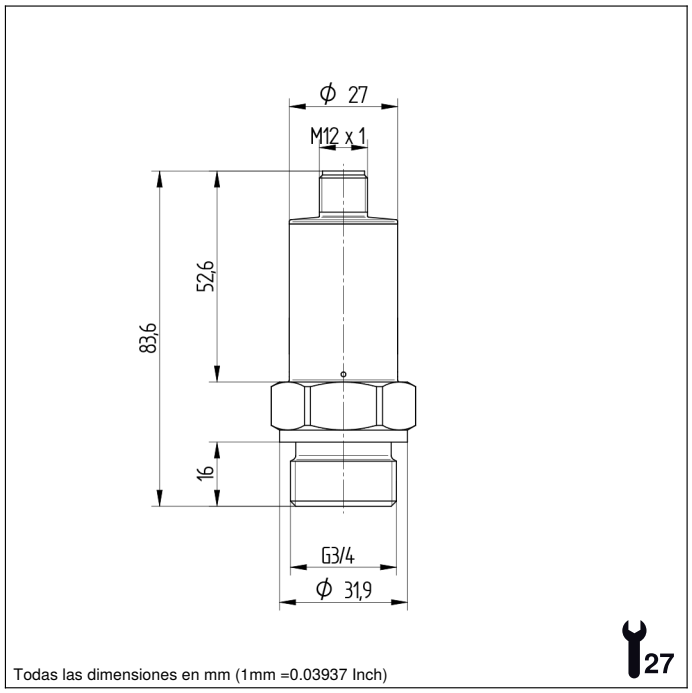
Datos específicos del sensor	
Rango de medición	-0,25...0,25 bar
Tipo de medida	relativa
Presión de sobrecarga máx.	1 bar
Presión de rotura	1,5 bar
Medio	Líquidos; gases
Rango de temperatura de medición	-40...125 °C
Temps de réponse (t90) Temp	< 1 s
Tiempo de respuesta (t90) presión	< 10 ms
Exactitud en la medición de la temperatura	< ± 1 °C
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	-40...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)	< 15 mA
Número de salidas de conmutación	2
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Presión
Resolución	> 11 bit
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Salida de tensión con resistencia de carga	> 1 kOhm
Interfaz	IO-Link V1.1
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	IO-Link
Élément capteur	Membrana de cerámica
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 *
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)	1157,11 a

Salida analógica	●
PNP NO	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	139
Nº Conector adecuado	2
Convertidor IO-Link	

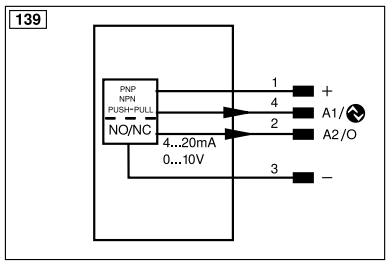
* sin certificado UL

** 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



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



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	“Masa de referencia” entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	“Masa de referencia” salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	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
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V2-22.10.2025