Sensor de presión

FX1P202

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**



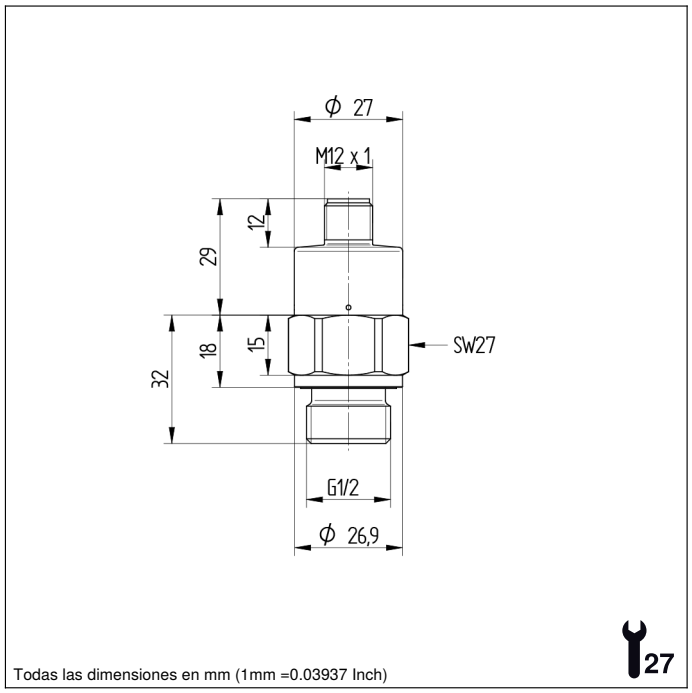
Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Élément capteur	Membrana de cerámica
Rango de medición	-1...1 bar
Tipo de medida	relativa
Presión de sobrecarga máx.	5 bar
Presión de rotura	7,5 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	<± 0,15% /10K
Coeficiente de temperatura margen	<± 0,2% /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 1/2"
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	903

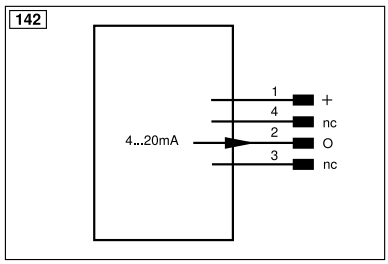
* sin certificado UL
** Sensores aptos para temperaturas del fluido de hasta 125 °C. Durante el montaje, asegúrese de que el entorno refrigere suficientemente la carcasa del sensor.

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