Sensor de presión

FX9P203

Referencia

weFlux² InoxSens



- **Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser**
- **Salida analógica 4…20 mA**
- **Tiempo de respuesta muy corto < 1 ms**



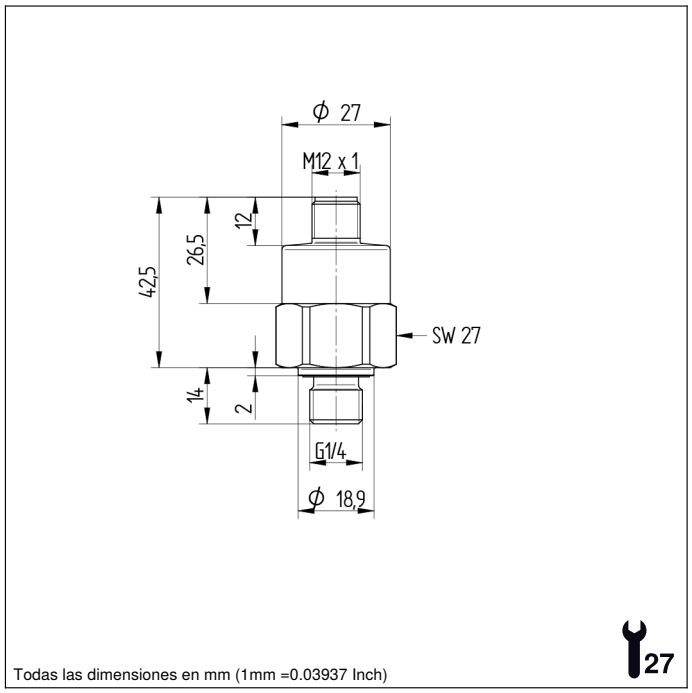
Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Élément capteur	Membrana de acero inoxidable
Rango de medición	0...250 bar
Tipo de medida	relativa
Presión de sobrecarga máx.	500 bar
Presión de rotura	750 bar
Medio	Líquidos; gases
Tiempo de respuesta (t90) presión	< 1 ms
Error de medición (total)	≤ ± 1 %
Condiciones ambientales	
Temperatura del fluido	-25...125 °C**
Temperatura ambiente	-25...80 °C
Humedad del aire	100 % h. r.
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	Acero inoxidable, V4A (1.4548/630)
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Caucho, FKM
Clase de protección	IP68 *
Clase de protección	IP69K *
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/4"
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	919

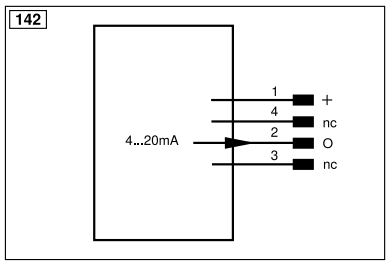
* sin certificado UL
** Sensores aptos para temperaturas del fluido de hasta 125 °C. Durante el montaje, asegúrese de que el entorno refrigere suficientemente la carcasa del sensor.

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