

Sensor de presión

FX1P203

Referencia



- 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 $< 1\text{ ms}$



weFlux² InoxSens

Datos técnicos

Datos específicos del sensor

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	$< 1\text{ ms}$
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	$\pm 0,15\% / 10\text{K}$
Coefficiente de temperatura margen	$\pm 0,2\% / 10\text{K}$

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 ($U_b = 24\text{ V}$)	$< 21\text{ mA}$
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Presión
Resistencia de carga de salida	$< 500\text{ Ohm}$
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

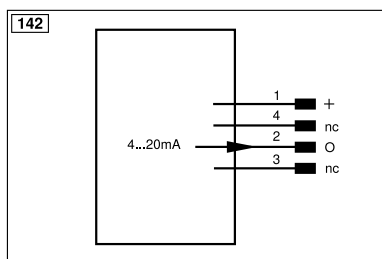
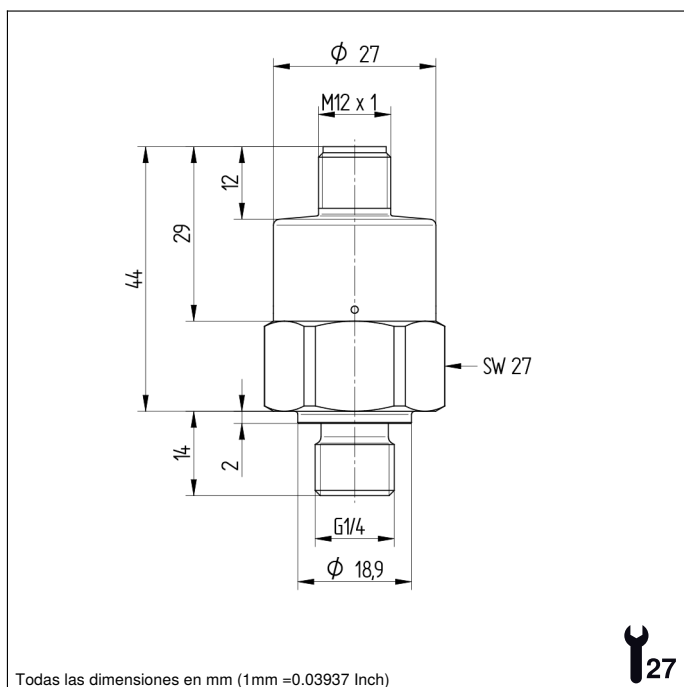
Élément capteur	Membrana de cerámica
Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404; FKM; cerámica
Clase de protección	IP65 *
Conexión	M12 x 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/4"
Material de junta	FKM

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	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.



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	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
Ȳ	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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		