

Sensor de presión con IO-Link

FX9P002

Referencia

weFlux² InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Parametrización individual mediante IO-Link 1.1
- Sustitución rápida del sensor gracias al data storage

Los sensores de presión weFlux² miden la presión relativa de cualquier medio de forma precisa. 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...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	< 10 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)	< 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
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

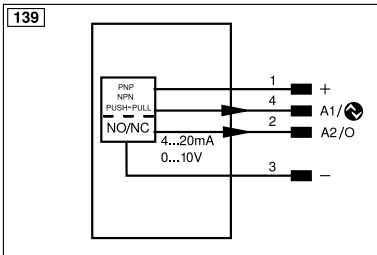
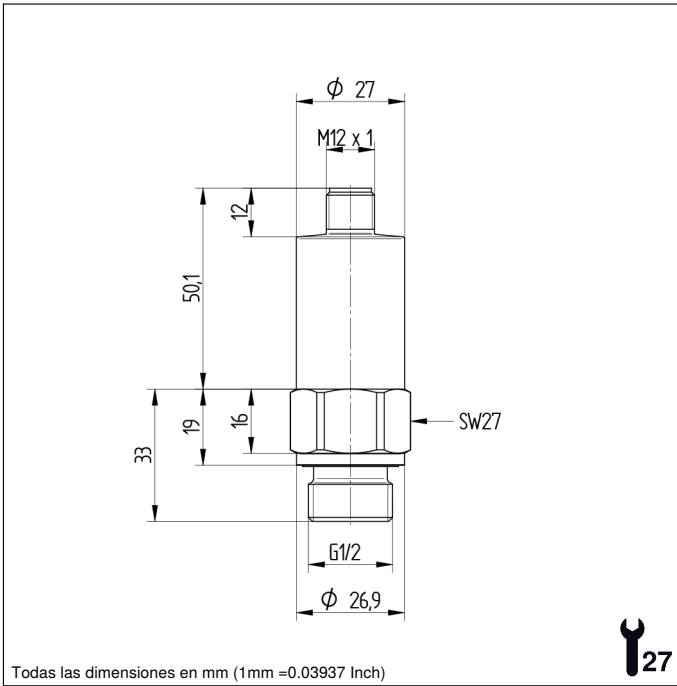
Tipo de ajustes	IO-Link
Élément capteur	Membrana de acero inoxidable
Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404; 1.4548; FKM
Clase de protección	IP68/IP69K *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/2"
Material de junta	FKM

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
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.


Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	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
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	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconnectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

