

Sensor de presión

FX2Q121

Referencia

weFlux² InoxSens



- 2 salidas analógicas 4...20 mA
- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Medición de presión y temperatura con un único sensor
- Valor de medición de la presión compensado por la temperatura

Los sensores de presión weFlux2 miden la presión relativa de cualquier medio que se encuentre en sistemas cerrados. La presión aplicada a un sensor de presión se convierte en una señal electrónica. Las salidas analógicas proporcionan una lectura de presión y temperatura entre 4...20 mA.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

Rango de medición	0...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 %
Coefficiente de temperatura del punto cero	<± 0,05% /10K
Coefficiente 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 analógicas	2
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Presión
Resolución	> 11 bit
Resistencia de carga de salida	< 500 Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

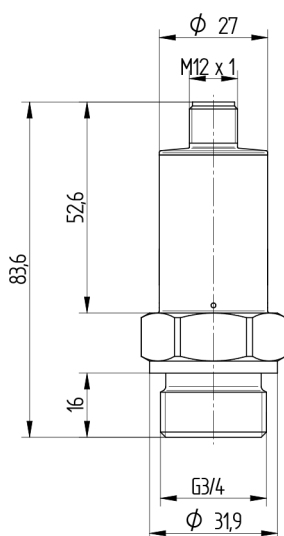
Élément capteur	Membrana de cerámica
Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404; PTFE; cerámica
Clase de protección	IP65 *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 3/4"; parte frontal
Material de junta	PTFE

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	141
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	920

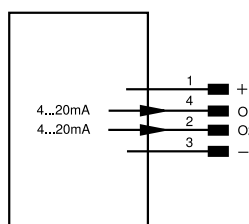
* sin certificado UL

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



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

141



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	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida 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	Salida 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 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

