Sensore di pressione

FX2P201

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- **Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser**
- **Precisione di misurazione elevata ±0,5%**
- **Tempo di risposta ultrarapido < 1 ms**
- **Uscita analogica 4…20 mA**

I sensori di pressione a due linee weFlux² con uscita analogica hanno un design a ingombro ridotto e una risposta rapida inferiore a un millisecondo, il che li rende ideali per applicazioni di misurazione rapida della pressione, come il monitoraggio delle cadute di pressione nei sistemi idraulici. Grazie all'elemento di temperatura integrato nella cella di misura, i sensori con connessione di processo frontale a filo G3/4" dispongono di un accurato dispositivo di compensazione termica.



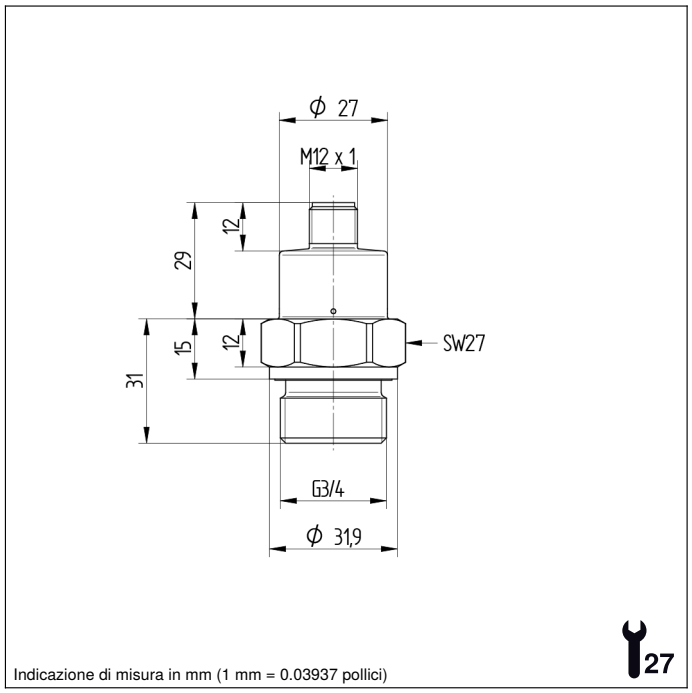
Dati tecnici

Dati specifici del sensore	
Elemento sensore	Membrana in ceramica
Campo di misurazione	0...0,25 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	1 bar
Pressione di scoppio	1,5 bar
Medium	Liquidi; gas
Tempo di risposta (t90) pressione	< 1 ms
Differenza di misurazione (totale)	≤ ± 0,5 %
Isteresi	< ± 0,1 %
Differenza di linearità	< ± 0,5 %
Errore zero-point	< ± 0,1 %
Precisione di ripetibilità	< ± 0,1 %
Coefficiente di temperatura zero-point	<± 0,05% /10K
Coefficiente di temperatura span	<± 0,05% /10K
Condizioni ambientali	
Temperatura del fluido	-25...125 °C**
Temperatura ambientale	-25...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
EMC	DIN EN 61326-2-3
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	50 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...32 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 21 mA
Numero uscite analogiche	1
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Pressione
Uscita corrente max. resistenza di carico	< 500 Ohm
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Acciaio inox, V4A (1.4404/316L)
Materiale che tocca la sostanza	Acciaio inox, V4A (1.4404/316L)
Materiale che tocca la sostanza	Ceramica
Materiale che tocca la sostanza	Gomma, FKM
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 3/4"; parte anteriore
Filetto	Filetto esterno
Materiale guarnizione	Gomma fluorurata, FKM
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione
	1 × sensore
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	142
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	920

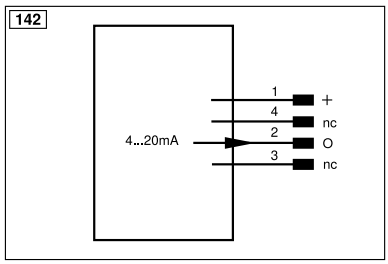
* non controllato tramite UL
** Sensori adatti a temperature del fluido fino a 125 °C. Durante il montaggio assicurarsi che la custodia del sensore venga raffreddata a sufficienza dall'ambiente circostante.

Prodotti aggiuntivi

Convertitore IO-Link



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Con riserva di modifiche tecniche V0-26.10.2026