Sensore di pressione

FXGP201

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.



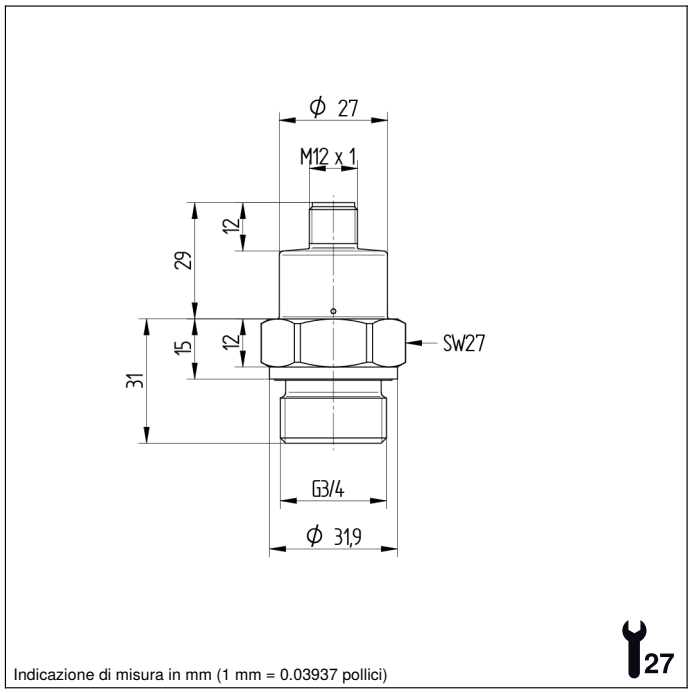
Dati tecnici

Dati specifici del sensore	
Elemento sensore	Membrana in ceramica
Campo di misurazione	- 0,25...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

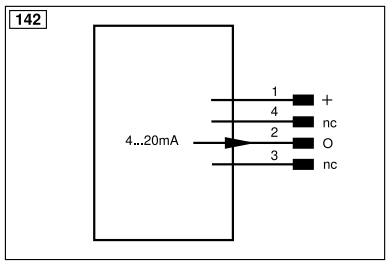
* non controllato tramite UL
** Sensori adatti a temperature del fluido fino a 125 °C. Durante il montaggio assicurarsi che la custodia del sensore venga raffreddata a sufficienza dall'ambiente circostante.

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