Sensore di pressione

FX2Q121

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- **Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser**
- **Due uscite analogiche (4...20 mA)**
- **Misurazione di flusso e temperatura con un solo sensore**
- **Valore misurato della pressione compensato in temperatura**

I sensori di pressione weFlux2 misurano la pressione relativa di qualsiasi fluido in sistemi chiusi. La pressione che agisce su un sensore di pressione viene convertita in un segnale elettronico. Le uscite analogiche forniscono la pressione e la temperatura misurate in 4...20 mA.

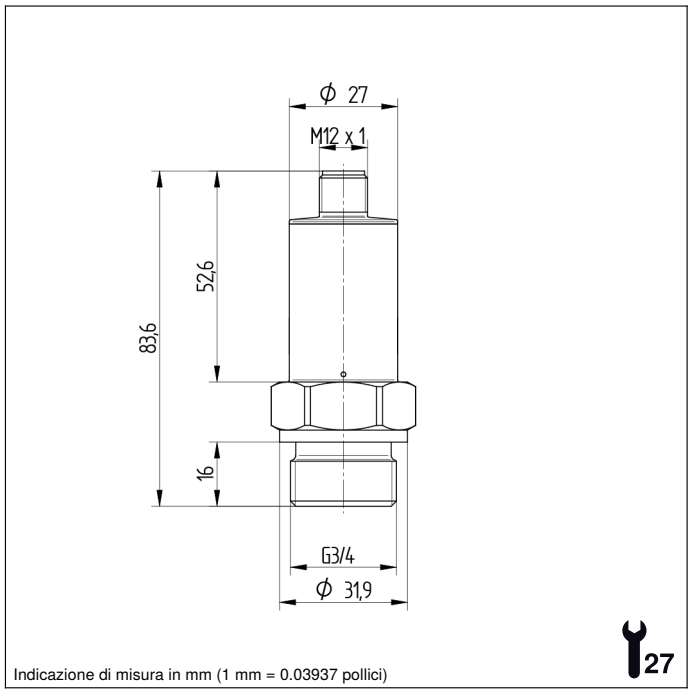


Dati tecnici

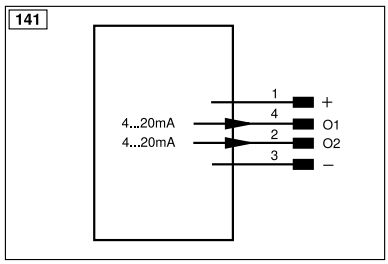
Dati specifici del sensore	
Campo di misurazione	0...0,25 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	1 bar
Pressione di scoppio	1,5 bar
Medium	Liquidi; gas
Fascia di misurazione della temperatura	-40...125 °C
Tempo di risposta (t90) Temp	< 1 s
Tempo di risposta (t90) pressione	< 10 ms
Misurazione accurata della temperatura	< ± 1 °C
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	-40...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)	< 15 mA
Numero uscite analogiche	2
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Pressione
Risoluzione	> 11 bit
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	
Elemento sensore	Membrana in ceramica
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404; PTFE; ceramica
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 3/4"; parte anteriore
Materiale guarnizione	PTFE
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a

Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	141
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.



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



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	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
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Con riserva di modifiche tecniche
V2-27.11.2023