

Sensore di pressione con IO-Link

FX5Q011

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser
- Misurazione di flusso e temperatura con un solo sensore
- Parametrizzazione individuale tramite IO-Link 1.1
- Valore misurato della pressione compensato in temperatura

I sensori di pressione weFlux² sono dotati di una nuova cella di misurazione con un elemento di temperatura integrato. Consente ai sensori di misurare sia la pressione relativa che la temperatura di qualsiasi medium. A seconda delle esigenze applicative è possibile selezionare due uscite di commutazione o un'uscita di commutazione e un'uscita analogica per la lettura dei valori di misurazione. Inoltre, i sensori di pressione weFlux² offrono una nuova parametrizzazione massima individuale. I parametri del sensore, le funzioni del filtro e di uscita e l'unità dei valori misurati in uscita (bar, PSI o Pascal) possono essere impostati in modo flessibile.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	-1...10 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	20 bar
Pressione di scoppio	30 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
Stabilità a lungo termine	< ± 0,1 %

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 (U _b = 24 V)	< 15 mA
Numero uscite di commutazione	2
Max. corrente di commutazione	100 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Numero uscite analogiche	1
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Pressione
Risoluzione	> 11 bit
Uscita corrente max. resistenza di carico	< 500 Ohm
Resistenza di carico uscita tensione	> 1 kOhm
Interfaccia	IO-Link V1.1
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	IO-Link
Elemento sensore	Membrana in ceramica
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404; EPDM; ceramica
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 3/4"; parte anteriore
Materiale guarnizione	Gomma, EPDM

Dati tecnici di sicurezza

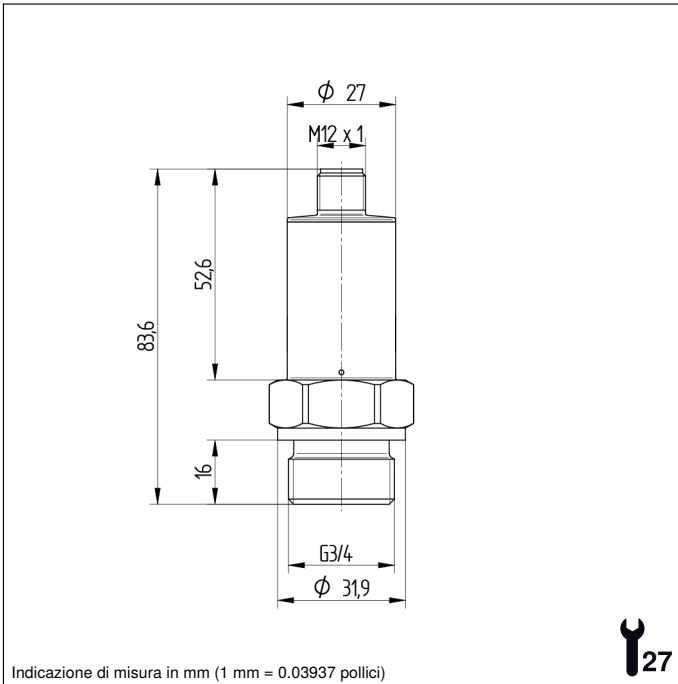
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
------------------------	-----------

Uscita analogica	●
PNP contatto aperto	●
IO-Link	●

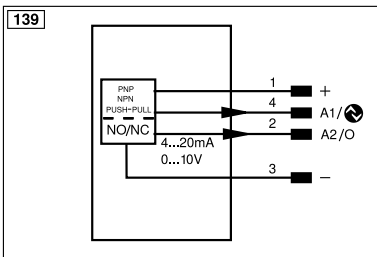
Schema elettrico nr.	139
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	920

* 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	Ü	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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

