Sensore di pressione
con IO-Link

FX1P003

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- **Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser**
- **Parametrizzazione individuale tramite IO-Link 1.1**
- **Precisione di misurazione elevata ±0,5%**
- **Sostituzione rapida del sensore grazie allo storage dei dati**

I sensori di pressione weFlux² misurano con precisione la pressione relativa di qualsiasi mezzo. 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.

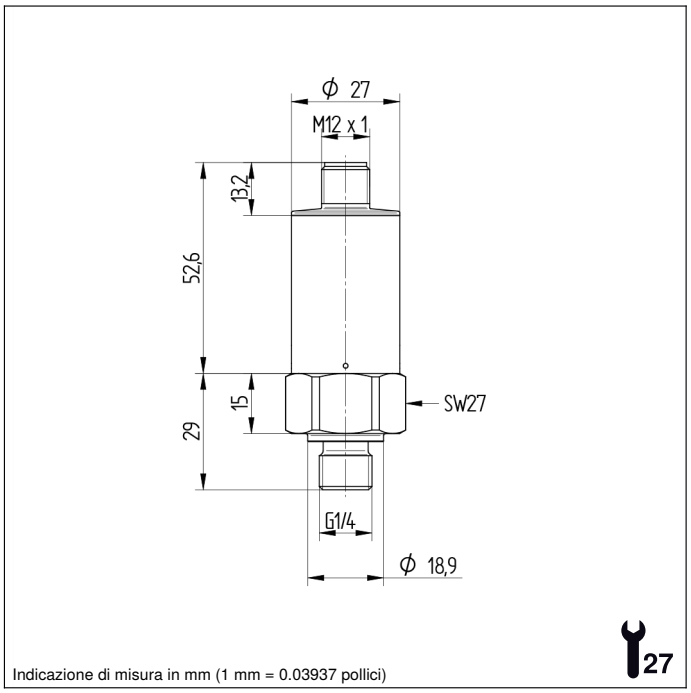


Dati tecnici

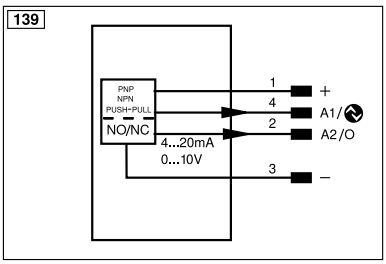
Dati specifici del sensore	
Campo di misurazione	-1...1 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	5 bar
Pressione di scoppio	7,5 bar
Medium	Liquidi; gas
Tempo di risposta (t90) pressione	< 10 ms
Differenza di misurazione (totale)	≤ ± 0,5 %
Isteresi	< ± 0,1 %
Differenza di linearità	< ± 0,5 %
Errore zero-point	< ± 0,1 %
Precisione di ripetibilità	< ± 0,1 %
Coefficiente di temperatura zero-point	<± 0,15% /10K
Coefficiente di temperatura span	<± 0,2% /10K
Condizioni ambientali	
Temperatura del fluido	-10...125 °C**
Temperatura ambientale	-10...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...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 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	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
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; FKM; ceramica
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/4"
Materiale guarnizione	FKM
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	919

* 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 V0-31.03.2023