Sensore di pressione

FXCA201

Numero d'ordinazione

InoxSens



- **Conforme a FDA**
- **Custodia in acciaio resistente con IP69K**

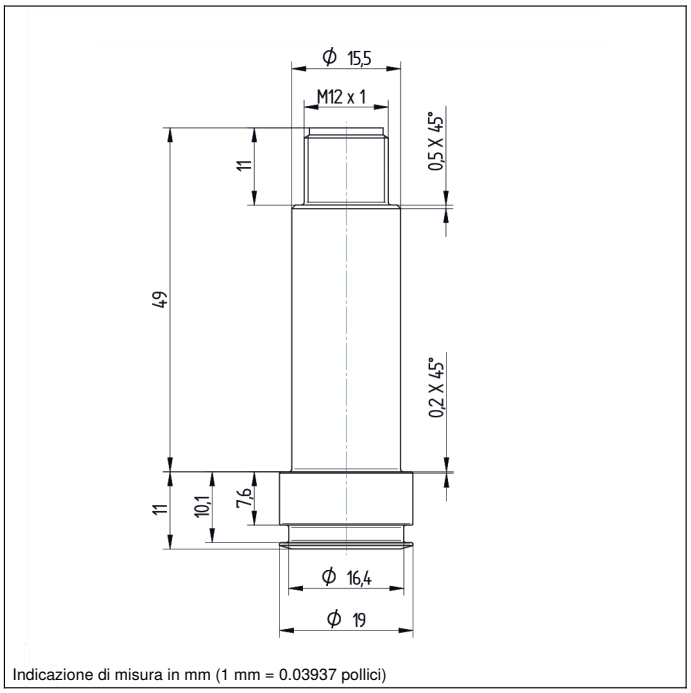
Questo sensore di pressione viene utilizzato per misurare la pressione assoluta di liquidi e gas. La sua connessione di processo affacciata in acciaio inox di alta qualità evita l'adesione di prodotti viscosi e consente una misura di pressione affidabile.

Dati tecnici

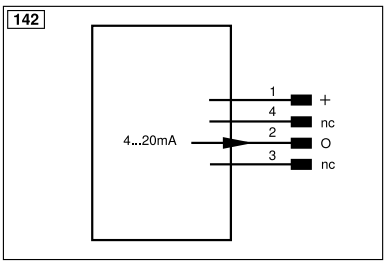
Dati specifici del sensore	
Elemento sensore	Membrana in acciaio inossidabile
Campo di misurazione	0...10 bar
Tipo di misurazione	assoluta
Pressione di carico max.	42 bar
Pressione di scoppio	60 bar
Medium	Liquidi; gas
Tempo di risposta	1 ms
Tempo di risposta (t90) pressione	< 1 ms
Differenza di misurazione (totale)	+ 0,3 %
Isteresi	< ± 0,01 %
Differenza di linearità	< ± 0,1 %
Errore zero-point	< ± 0,1 %
Precisione di ripetibilità	< ± 0,01 %
Coefficiente di temperatura zero-point	<± 0,01% /10K
Coefficiente di temperatura span	<± 0,06% /10K
Riproducibilità	< ± 0,05 %
Condizioni ambientali	
Temperatura del fluido	-20...125 °C
Temperatura ambientale	-10...85 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
EMC	DIN EN 61326-1
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 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
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 (1.4435/316L)
Grado di protezione	IP68 *
Grado di protezione	IP69K *
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	Ø 19 mm a filo
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione
	1 × sensore
Omologazioni	Conforme a FDA
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	142
Nr. dei connettori idonea	2

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