

# Sensore di pressione

## FX5P201

Numero d'ordinazione

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser
- Precisione di misurazione elevata  $\pm 0,5\%$
- Tempo di risposta ultrarapido  $< 1$  ms
- Uscita analogica 4...20 mA

I sensori di pressione a due linee weFlux<sup>2</sup> 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

Campo di misurazione	-1...10 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	20 bar
Pressione di scoppio	30 bar
Medium	Liquidi; gas
Tempo di risposta (t90) pressione	$< 1$ ms
Differenza di misurazione (totale)	$\leq \pm 0,5\%$
Isteresi	$< \pm 0,1\%$
Differenza di linearità	$< \pm 0,5\%$
Errore zero-point	$< \pm 0,1\%$
Precisione di ripetibilità	$< \pm 0,1\%$
Coefficiente di temperatura zero-point	$< \pm 0,05\% / 10K$
Coefficiente di temperatura span	$< \pm 0,05\% / 10K$

#### 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	9...28 V DC
Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 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	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

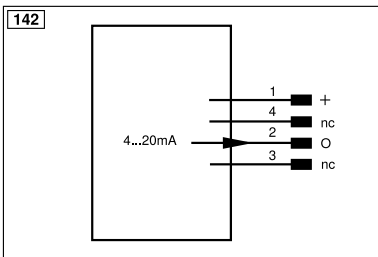
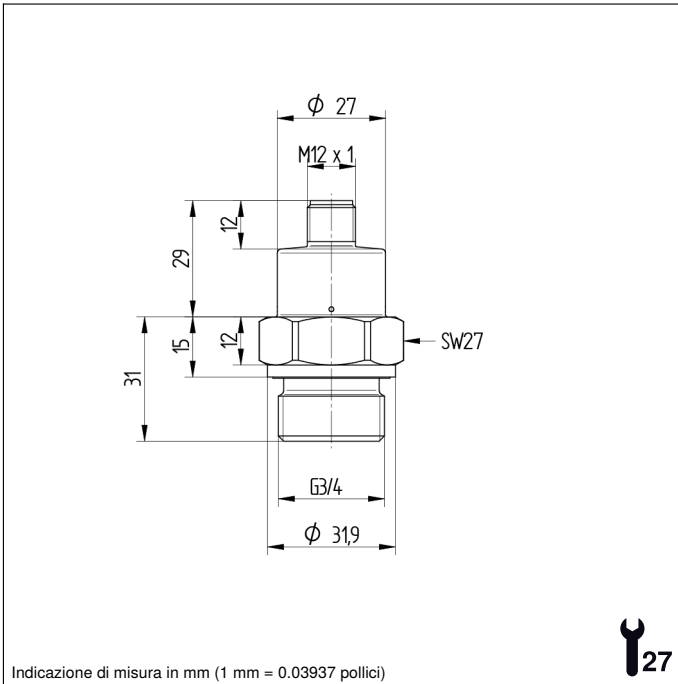
Elemento sensore	Membrana in ceramica
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404; FKM; ceramica
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Connessione di processo	G 3/4"; parte anteriore
Materiale guarnizione	FKM


#### Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
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.



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN <sub>BRS422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	EN <sub>B</sub>	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
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN <sub>A</sub> RS422	Encoder A/Ā (TTL)		