

# Sensore di pressione

## FX9P203

Numero d'ordinazione

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser
- Tempo di risposta ultrarapido < 1 ms
- Uscita analogica 4...20 mA

### Dati tecnici

#### Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	0...250 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	500 bar
Pressione di scoppio	750 bar
Medium	Liquidi; gas
Tempo di risposta (t90) pressione	< 1 ms
Differenza di misurazione (totale)	≤ ± 1 %

#### Condizioni ambientali

Temperatura del fluido	-25...125 °C**
Temperatura ambientale	-25...80 °C
Umidità dell'aria	100% U.R.
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	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Elemento sensore	Membrana in acciaio inossidabile
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404; 1.4548; FKM
Grado di protezione	IP68/IP69K *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/4"
Materiale guarnizione	FKM

#### Dati tecnici di sicurezza

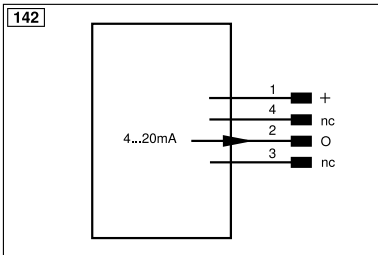
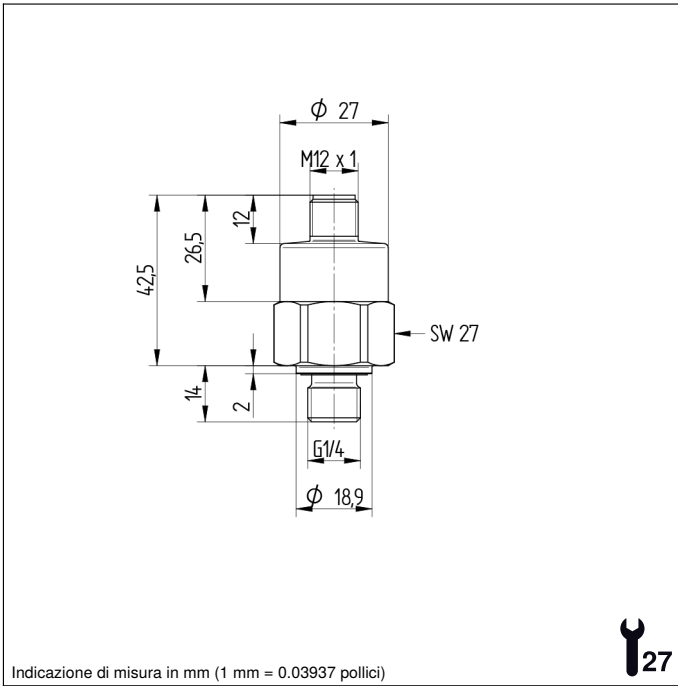
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
------------------------	-----------

Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	142
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.





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)		