

Sensore di pressione

FX0P203

Numero d'ordinazione

weFlux² 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...400 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	800 bar
Pressione di scoppio	1000 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 _b = 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 x 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/4"
Materiale guarnizione	FKM

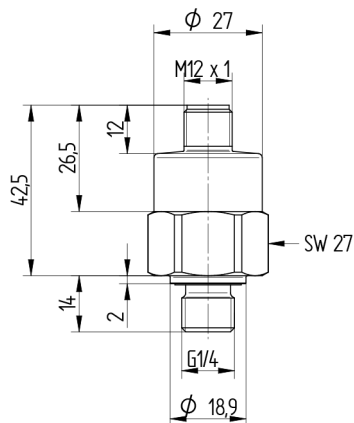
Dati tecnici di sicurezza

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.

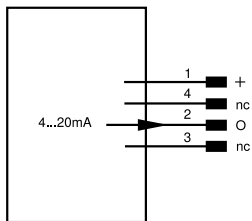




Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



142



Indice

+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBHS422	Encoder B/B (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
Ä	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	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
QSSD	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 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		