

Sensore di pressione con IO-Link

FX0P002

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser
- Parametrizzazione individuale tramite IO-Link 1.1
- 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	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	< 10 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	12...32 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 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
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 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 1/2"
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	903

* 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.



27



Indice		Indice	
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ÿ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Äuv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea
CL	Clock	±	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A+(/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENARs422	Encoder B/B° (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		ÄMIN	Uscita digitale MIN
		ÄMAX	Uscita digitale MAX
		ÄOK	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		ÖLT	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo