

Sensore di pressione

FFAP112

Numero d'ordinazione

UniBar

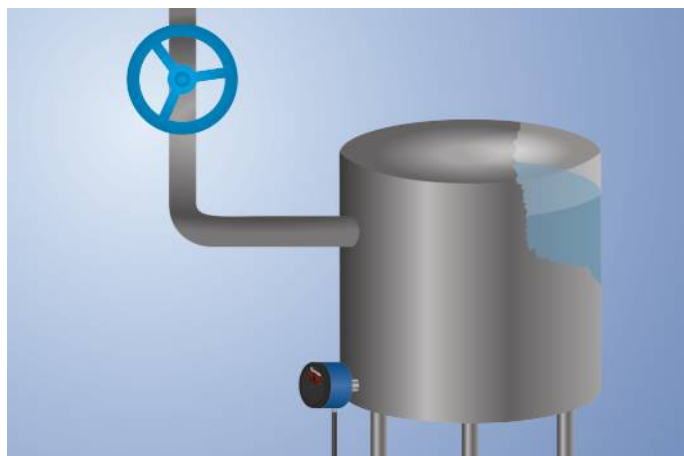


- Adatto a dispositivo di controllo grazie a montaggio a filo
- Collegamento di processo che consente di risparmiare spazio tramite piccola membrana di pressione
- Facile utilizzo tramite il display
- Indicazione degli stati di commutazione molto ben visibile

I sensori di pressione UniBar misurano la pressione relativa di qualsiasi sostanza nell'intervallo di -1...600 bar in sistemi chiusi.

I sensori di pressione UniBar sono molto facili da usare grazie al display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione dei relativi sensori durante i processi di manutenzione.

Grazie ai bordi di tenuta metallici al collegamento di processo non sono necessarie altre guarnizioni.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	0...25 bar
Tipo di misurazione	relativa
Pressione di carico max.	50 bar
Pressione di scoppio	100 bar
Campo di regolazione	4...100 %
Medium	Liquidi; gas
Isteresi di commutazione	2 %
Differenza di misurazione	< ± 0,5 %
Deriva termica	0,025 %/K

Condizioni ambientali

Temperatura del fluido	-25...60 °C
Temperatura ambientale	-25...80 °C
EMC	DIN EN 61326-2-3
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	16...32 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 60 mA
Numero uscite di commutazione	1
Tempo di risposta	30 ms
Corrente di commutazione uscita relé (24 VDC)	< 1 A
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Pressione
Risoluzione	10 bit
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

Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	PBT; PC; FKM
Materiale pannello di controllo	Poliestere
Materiale che tocca la sostanza	1.4435; 1.4404
Grado di protezione	IP67 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin
Connessione di processo	G 1/2" adatto a CIP

Dati tecnici di sicurezza

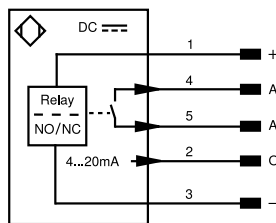
MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
------------------------	----------

Uscita analogica	●
Relè-contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	1002
Pannello n.	A05
Nr. dei connettori idonea	35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	906

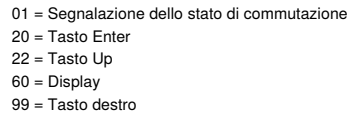
* controllato da wenglor



1002



A05



Indice		Indice	
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	$\bar{U}$	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
$\bar{A}$	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
$\bar{V}$	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Auv	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	$\pm$	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
EN _{IO RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	EN _{ARS422}	Encoder A/ $\bar{A}$ (TTL)
		EN _{RS422}	Encoder B/ $\bar{B}$ (TTL)
		ENA	Encoder A
		EN $\bar{B}$	Encoder B
		A _{MIN}	Uscita digitale MIN
		A _{MAX}	Uscita digitale MAX
		A _{OK}	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OL _T	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
		GN _{YE}	Verde Giallo