Sensore di pressione

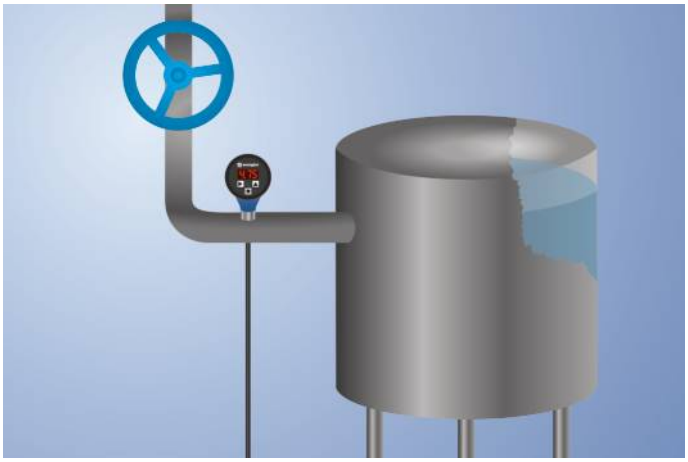
FFMP059

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**

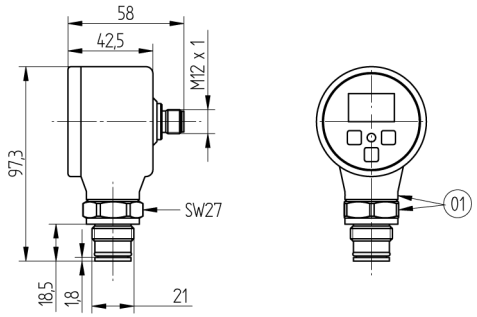
I sensori di pressione UniBar misurano la pressione relativa di qualsiasi sostanza nell'intervallo di -1...600 bar in sistemi chiusi.
I sensori di pressione UniBar sono molto facili da usare grazie al display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione 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...10 bar
Pressione di carico max.	20 bar
Pressione di scoppio	40 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 media	-25...80 °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 corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Numero uscite di commutazione	1
Tempo di risposta	30 ms
Max. corrente di commutazione	< 250 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Uscita analogica	0...10 V Press
Risoluzione	10 bit
Corrente di carico Uscita tensione	< 20 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	PBT; PC; FKM
Materiale pannello	Poliestere
Materiale che tocca la sostanza	1.4435; 1.4404
Grado di protezione	IP65 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/2"
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Uscita analogica	●
Valore finale uscita analogica 2:1 scalabile	●
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
Schema elettrico nr.	534
Pannello n.	A05
Nr. dei connettori idonea	21
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	904

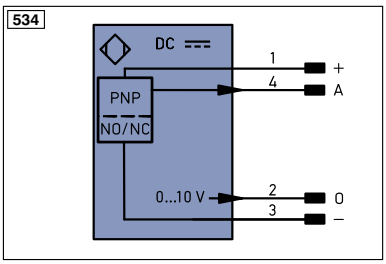
* provato da wenglor



1 = Girevole in relazione alla custodia di 340°
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello

01 = Segnalazione dello stato di commutazione
20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
60 = Display
99 = Tasto destro



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)
E	Ingresso digitale/analogico	
T	Ingresso Teach	
Z	Tempo di ritardo	
S	Schermo	
RxD	Interfaccia ricezione	
TxD	Interfaccia emissione	
RDY	Pronto	
GND	Massa	
CL	Clock	
E/A	Entrata/Uscita programmabile	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Ingresso di sicurezza	
OSSD	Uscita di sicurezza	
Signal	Uscita del segnale	
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	
PT	Resistore di precisione in platino	
nc	non collegato	
U	Ingresso test	
Ū	Ingresso test inverso	
W	Ingresso trigger	
O	Uscita analogica	
O–	Terra per uscita analogica	
BZ	Estrazione a blocchi	
AMV	Valvola uscita	
a	Valvola uscita +	
b	Valvola uscita 0 V	
SY	Sincronizzazione	
E+	Ricevitore-Linea	
S+	Emettitore-Linea	
⏚	Terra	
SnR	Riduzione della distanza di lavoro	
Rx+/–	Ethernet ricezione	
Tx+/–	Ethernet emissione	
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	
La	Luce emettitore disinseribile	
Mag	Comando magnetico	
RES	Ingresso conferma	
EDM	Monitoraggio contatti	
ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)	
ENB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)	
ENA	Encoder A	
ENB	Encoder B	
AMIN	Uscita digitale MIN	
AMAX	Uscita digitale MAX	
AOK	Uscita digitale OK	
SY In	Sincronizzazione In	
SY OUT	Sincronizzazione OUT	
OLT	Uscita luminosità	
M	Manutenzione	

Colori cavi secondo DIN IEC 757

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

Con riserva di modifiche tecniche