Capteur de pression

FFMP028

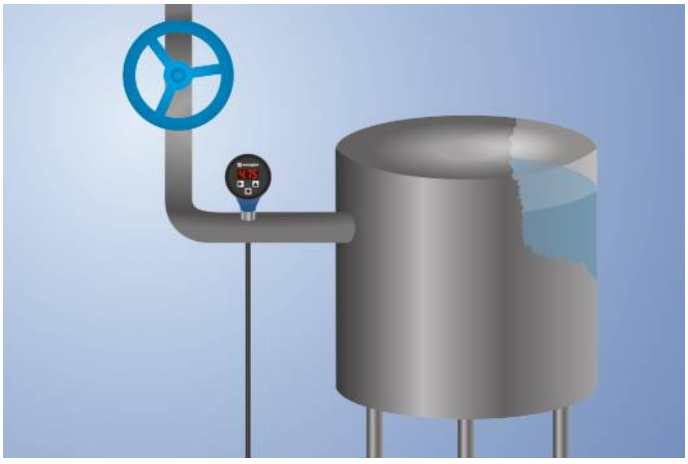
Référence

UniBar



- **Afficheur d'état de commutation très visible**
- **Utilisation simple à l'aide de l'écran**

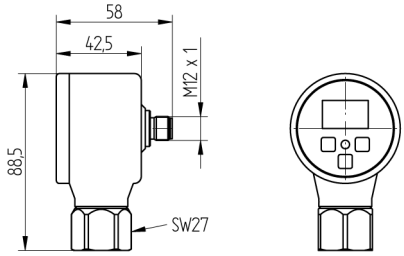
Les capteurs de pression UniBar mesurent la pression relative de fluides quelconques dans la plage -1...600 bars dans des systèmes fermés.
Les capteurs de pression UniBar bénéficient d'une utilisation très simple par l'écran intégré. L'afficheur d'état de commutation bien visible permet une localisation rapide des capteurs concernés lors des opérations de maintenance.



Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure	0...10 bar
Pression de surcharge maxi	20 bar
Pression de rupture	40 bar
Plage ajustable	4...100 %
Fluide	Liquides ; gaz
Hystérésis de commutation	2 %
Ecart de mesure	< ± 0,5 %
Dérive en température	0,025 %/K
Conditions ambiantes	
Température du fluide	-25...80 °C
Température ambiante	-25...80 °C
CEM	DIN EN 61326-2-3
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	16...32 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 60 mA
Nombre de sortie TOR	1
Temps de réponse	30 ms
Courant commuté sortie TOR	< 250 mA
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Sortie analogique	0...10 V Press
Résolution	10 bit
Courant de charge pour sortie tension	< 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu
Matière du boîtier	PBT; PC; FKM
Matière panneau commande	Polyester
Matériaux en contact avec les fluides	1.4435; 1.4404
Degré de protection	IP65 *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord procédé	G 1/2"
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Sortie analogique	●
Sortie analogique avec valeur finale paramétrable 2:1	●
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	534
Panneau de commande N°	A05
Référence connectique appropriée	21

* vérifié par wenglor



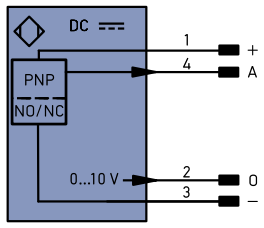
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
20 = Touche ENTRÉE
22 = Flèche vers le haut
60 = Écran
99 = Bouton de droite

534



Légende

+	Tension d'alimentation +
–	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée / Sortie programmable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
OSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)
PT	Résistance de mesure en platine
nc	n'est pas branché
U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
O	Sortie analogique
O–	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AMV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
E+	Réception
S+	Emission
⏚	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/–	Réception de données Ethernet
Tx+/–	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité
EN A RS422	Codeur A/Ā (TTL)
EN B RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
ENA	Codeur A
ENB	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

Informations techniques susceptibles d'être modifiées