

Capteur de pression

FFMP059

Référence

UniBar

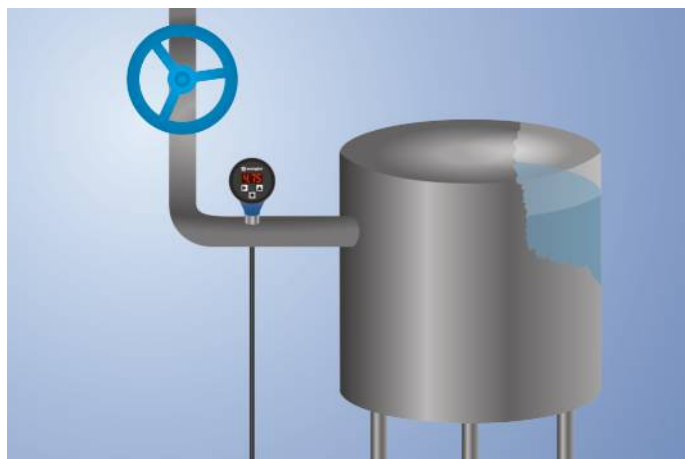


- Afficheur d'état de commutation très visible
- Raccord procédé compact grâce à une petite membrane de pression
- Raclable grâce au montage noyable
- Utilisation simple à l'aide de l'écran

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.

Grâce à l'arête d'étanchéité métallique sur le raccord procédé, aucun joint supplémentaire n'est nécessaire.



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

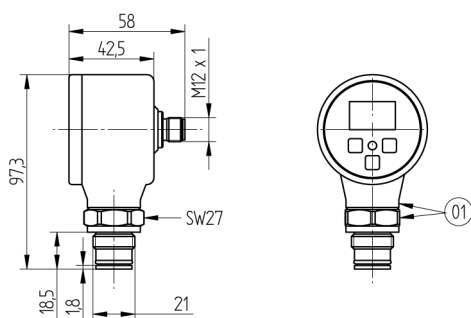
Caractéristiques mécaniques

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 x 1; 4-pôles
Raccord procédé	G 1/2"

Données techniques de sécurité

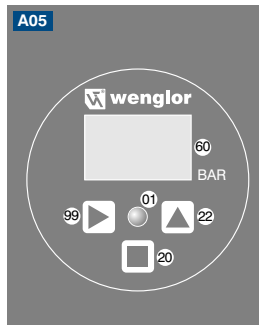
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1201,51 a
Sortie analogique	●
Sortie analogique avec valeur finale paramétrable 2:1	●
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	534
Panneau de commande N°	A05
Référence connectique appropriée	21
Fixation appropriée	904

* vérifié par wenglor



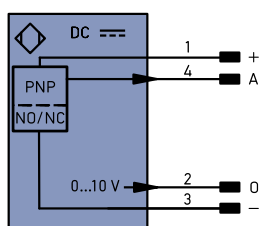
1 = Rotation possible sur 340° par rapport au boîtier
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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 +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	E+	Réception
RDY	Prêt	S+	Émission
GND	Masse	≡	Terre
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Émission de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
QSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation
Bi-D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	EDM	Contrôle d'efficacité
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EN0RS422	Codeur A/A (TTL)
		EN0RS422	Codeur B/B (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