

Capteur de pression

FFAP212

Référence

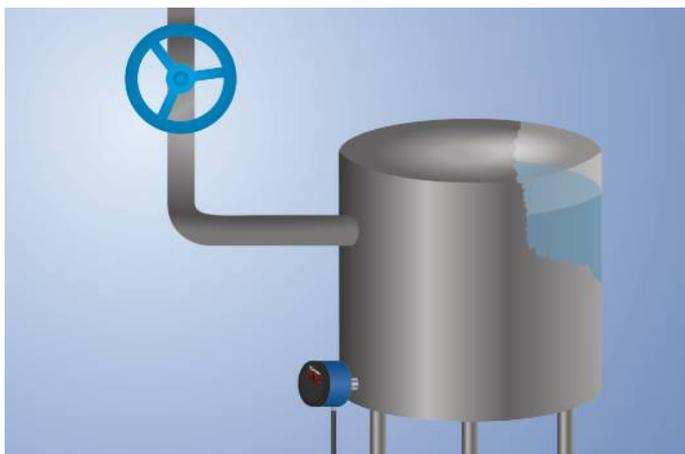
UniBar



- 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.



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...60 °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 (U _b = 24 V)	< 60 mA
Nombre de sortie TOR	1
Temps de réponse	30 ms
Courant commuté par le relais (24 VDC)	< 1 A
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

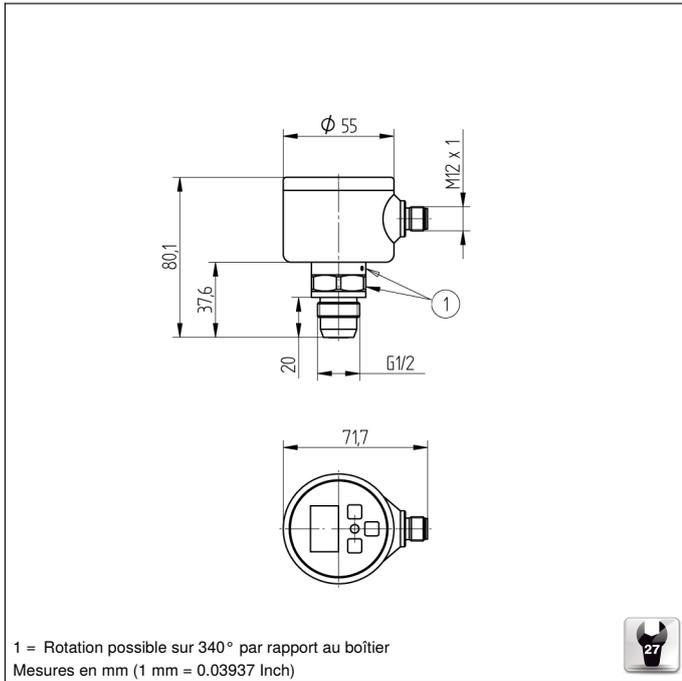
Caractéristiques mécaniques

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; 5-pôles
Raccord procédé	G 1/2" compatible avec CIP

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
Sortie analogique	●
Sortie analogique avec valeur finale paramétrable 2:1	●
Ouverture / Fermeture de relais commutable	●
Schéma de raccordement N°	1003
Panneau de commande N°	A05
Référence connectique appropriée	35
Fixation appropriée	906

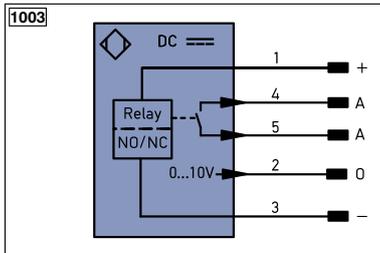
* vérifié par wenglor



Panneau



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



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENa	Codeur A
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENb	Codeur B
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	AMIN	Sortie numérique MIN
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	AMAX	Sortie numérique MAX
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AOK	Sortie numérique OK
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	SY In	Synchronisation In
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY OUT	Synchronisation OUT
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	OLT	Sortie intensité lumineuse
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne	M	Maintenance
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)	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		
		ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)		

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

