

Capteur de pression

FFAP111

Référence

UniBar

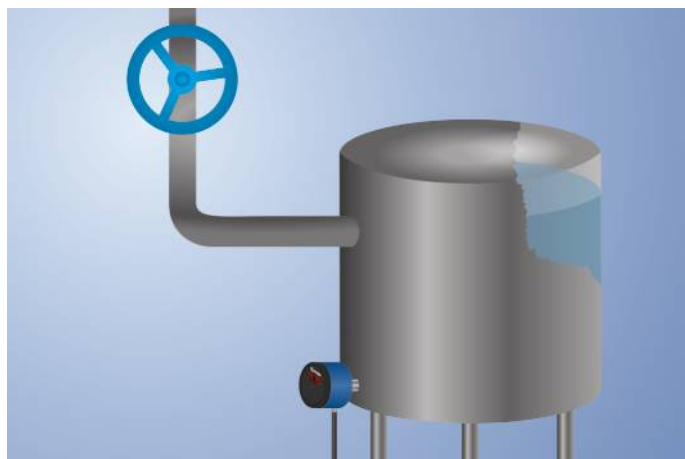


- Afficheur d'état de commutation très visible
- Raccord procédé compact grâce à une petite membrane de pression
- Racable grâce au montage noyable
- Utilisation simple à l'aide de l'écran

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
Type de mesure	relatif
Pression de surcharge maxi	20 bar
Pression de rupture	40 bar
Plage de réglage	4...100 %
Fluide	Liquides ; gaz
Hystérésis de commutation	2 %
Écart 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 de courant (Ub = 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	4...20 mA
Source du signal	Pression
Résolution	10 bit
Résistance de charge sortie courant	< 500 Ohm
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

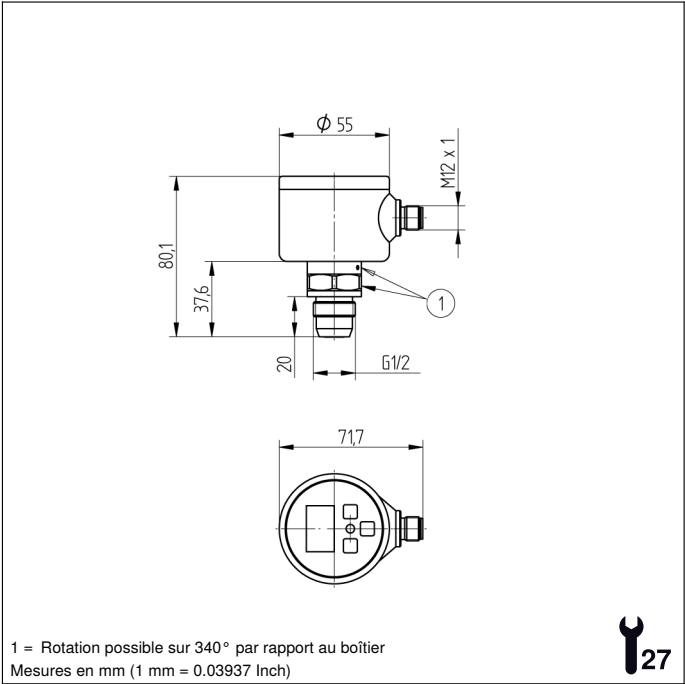
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu
Boîtier en matière	PBT; PC; FKM
Matière panneau commande	Polyester
Matériaux en contact avec les fluides	1.4435; 1.4404
Indice de protection	IP65 *
Mode de raccordement	M12 x 1; 5-pôles
Raccord process	G 1/2" compatible avec CIP

Données techniques de sécurité

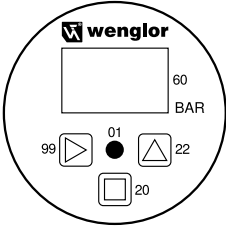
MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
Sortie analogique	●
Relais-Fermeture	●
Schéma de raccordement N°	1002
Panneau de commande N°	A05
Référence connectique appropriée	35
Fixation appropriée	906

* vérifié par wenglor

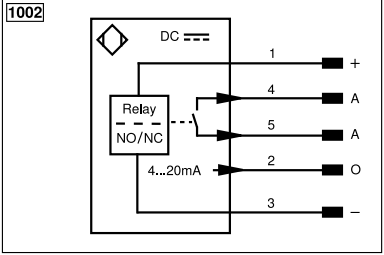


Panneau

A05



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
60 = Affichage
99 = Bouton de droite



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)	GNYE	vert jaune