

# Capteur de pression

## FFAP176

Référence

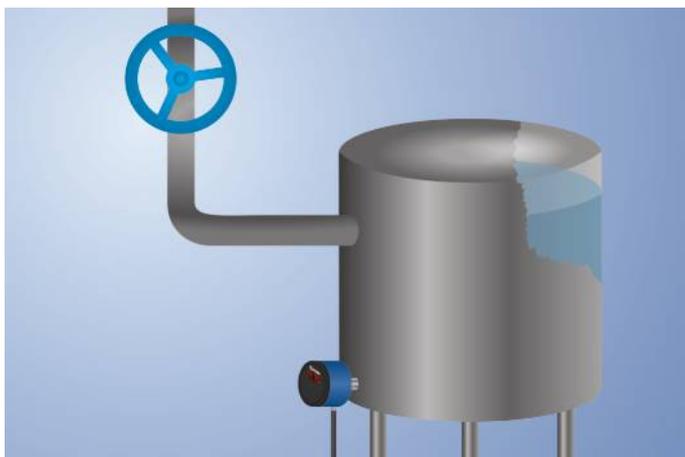
UniBar



- 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 (U <sub>b</sub> = 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 1/4"

#### Données techniques de sécurité

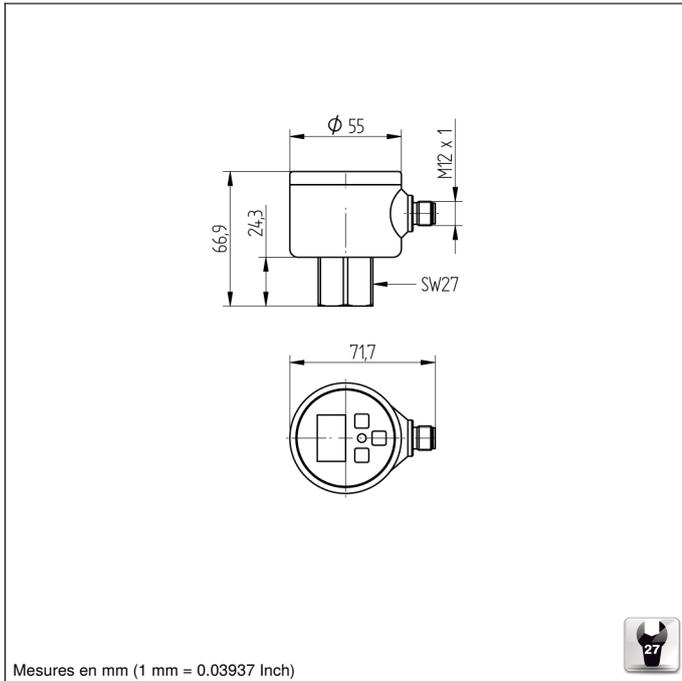
MTTFd (EN ISO 13849-1)	769,77 a
Sortie analogique	●
Sortie analogique avec valeur finale paramétrable 2:1	●
Ouverture / Fermeture de relais commutable	●

Schéma de raccordement N°	1003
Panneau de commande N°	A05
Référence connectique appropriée	35

\* vérifié par wenglor

### Produits complémentaires

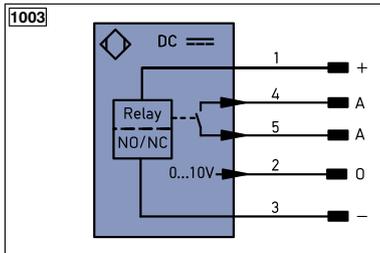
Joint d'étanchéité G1/4" ZH5G001



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


**Légende**

<b>+</b> Tension d'alimentation +	<b>PT</b> Résistance de mesure en platine	<b>ENa</b> Codeur A
<b>-</b> Tension d'alimentation 0 V	<b>nc</b> n'est pas branché	<b>ENb</b> Codeur B
<b>~</b> Tension d'alimentation (Tension alternative)	<b>U</b> Entrée test	<b>AMIN</b> Sortie numérique MIN
<b>A</b> Sortie de commutation Fermeture (NO)	<b>Ū</b> Entrée test inverse	<b>AMAX</b> Sortie numérique MAX
<b>Ā</b> Sortie de commutation Ouverture (NC)	<b>W</b> Entrée Trigger	<b>AOK</b> Sortie numérique OK
<b>V</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	<b>O</b> Sortie analogique	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>Ṽ</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	<b>O-</b> Masse pour sortie analogique	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>E</b> Entrée (analogique ou digitale)	<b>BZ</b> Extraction par bloc	<b>LT</b> Sortie intensité lumineuse
<b>T</b> Entrée apprentissage	<b>AWV</b> Sortie de l'électrovanne	<b>M</b> Maintenance
<b>Z</b> Temporisation (activation)	<b>a</b> Sortie commande électrovanne +	
<b>S</b> Blindage	<b>b</b> Sortie commande électrovanne 0 V	
<b>RxD</b> Réception de données Interface	<b>SY</b> Synchronisation	
<b>TxD</b> Émission de données Interface	<b>E+</b> Réception	
<b>RDY</b> Prêt	<b>S+</b> Emission	
<b>GND</b> Masse	<b>≡</b> Terre	
<b>CL</b> Cadence	<b>SnR</b> Réduction distance de commutation	
<b>E/A</b> Entrée / Sortie programmable	<b>Rx+/-</b> Réception de données Ethernet	
<b>IO-Link</b>	<b>Tx+/-</b> Émission de données Ethernet	
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Bus</b> Interfaces-Bus A(+) / B(-)	
<b>IN</b> Entrée de sécurité	<b>La</b> Lumière émettrice désactivable	
<b>QSSD</b> Sortie sécurité	<b>Mag</b> Commande magnétique	
<b>Signal</b> Sortie de signal	<b>RES</b> Confirmation	
<b>Bi_D+/-</b> Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	<b>EDM</b> Contrôle d'efficacité	
<b>EN05542</b> Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	<b>EN05542</b> Codeur A/Ā (TTL)	
	<b>EN05542</b> Codeur B/B̄ (TTL)	

**Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757**

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

