

# Capteur de pression avec IO-Link

## FX5P002

Référence

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser
- Haute précision de mesure  $\pm 0,5\%$
- Paramétrage individuel via IO-Link 1.1
- Remplacement rapide de la sonde grâce au stockage des données

Des capteurs de pression weFlux<sup>2</sup> mesurent avec précision la pression relative de n'importe quel fluide. Selon l'application concernée, deux sorties de commutation ou une sortie de commutation et une sortie analogique sont disponibles pour l'affichage des valeurs. De plus, deux capteurs de pression weFlux<sup>2</sup> offrent un niveau encore supérieur de paramétrage individuel. Les paramètres des capteurs, les fonctions de filtre et de sortie, ainsi que l'unité des valeurs de mesure affichées (bar, PSI ou pascal), offrent une grande flexibilité de réglage.



### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

Plage de mesure	-1...10 bar
Type de mesure	relatif
Pression de surcharge maxi	20 bar
Pression de rupture	30 bar
Fluide	Liquides ; gaz
Temps de réponse (t90) pression	< 10 ms
Écart de mesure (total)	$\leq \pm 0,5\%$
Hystérésis	$< \pm 0,1\%$
Ecart de linéarité	$< \pm 0,5\%$
Erreur de zéro	$< \pm 0,1\%$
Répétabilité	$< \pm 0,1\%$
Coefficient de température sur le point zéro	$< \pm 0,15\% / 10K$
Coefficient de température intervalle	$< \pm 0,2\% / 10K$

#### Conditions ambiantes

Température du fluide	-10...125 °C**
Température ambiante	-10...80 °C
Température de stockage	-10...80 °C
CEM	DIN EN 61326-2-3
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	50 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	12...32 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Nombre de sortie TOR	2
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Nombre de sortie analogique	1
Sortie analogique	4...20 mA
Source du signal	Pression
Résolution	> 11 bit
Résistance de charge sortie courant	< 500 Ohm
Résistance de charge Sortie de tension	> 1 kOhm
Interface	IO-Link V1.1
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

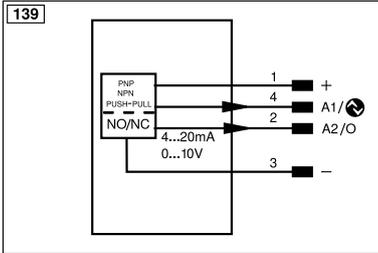
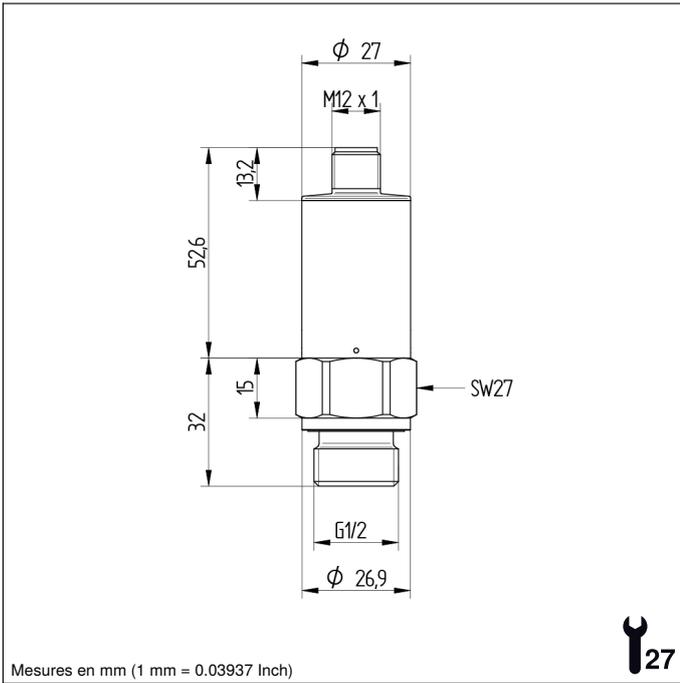
Mode de réglage	IO-Link
Élément capteur	Membrane en céramique
Boîtier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	1.4404 ; FKM ; céramique
Indice de protection	IP65 *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	G 1/2"
Matériau d'étanchéité	FKM

#### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
Sortie analogique	●
Contact à fermeture PNP	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	<b>139</b>
Référence connectique appropriée	<b>2</b>
Fixation appropriée	<b>903</b>

\* non homologué UL

\*\* Capteurs adaptés à une température de fluide jusqu'à 125 °C. Lors du montage, vérifier que le boîtier du capteur a été suffisamment refroidi par l'air ambiant.



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̄ (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
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie encrassement / 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	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
⊕	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		