Capteur de pression
avec IO-Link

FX2Q001

Référence

weFlux² InoxSens



- **Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser**
- **Mesure de la pression et de la température avec un capteur**
- **Paramétrage individuel via IO-Link 1.1**
- **Valeur de mesure de pression compensée en température**

Les capteurs de pression weFlux² possèdent une nouvelle cellule de mesure dotée d'un élément thermique intégré. Elle permet aux capteurs de mesurer la pression relative ainsi que la température 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 weFlux² 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.

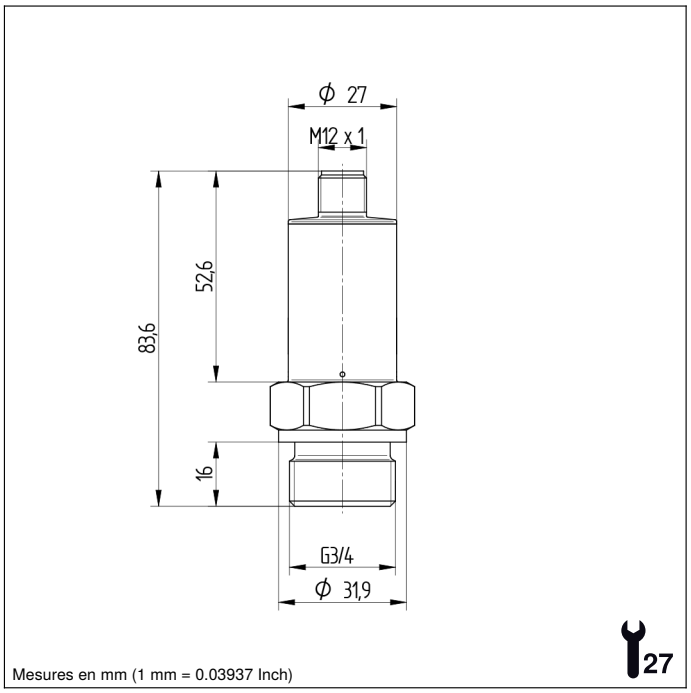


Données techniques

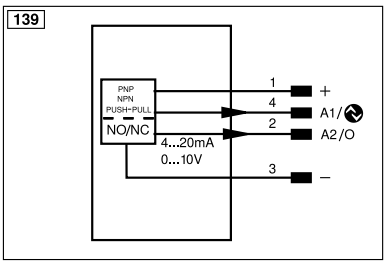
Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure	0...0,25 bar
Type de mesure	relatif
Pression de surcharge maxi	1 bar
Pression de rupture	1,5 bar
Fluide	Liquides ; gaz
Plage de mesure de température	-40...125 °C
Temps de réponse (t90) Temp	< 1 s
Temps de réponse (t90) pression	< 10 ms
Précision de la mesure de la température	< ± 1 °C
Écart de mesure (total)	≤ ± 0,5 %
Hystérésis	< ± 0,1 %
Ecart de linéarité	< ± 0,5 %
Erreur de zéro	< ± 0,1 %
Répétabilité	< ± 0,1 %
Coefficient de température sur le point zéro	<± 0,05% /10K
Coefficient de température intervalle	<± 0,05% /10K
Conditions ambiantes	
Température du fluide	-40...125 °C**
Température ambiante	-25...80 °C
Température de stockage	-25...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 (Ub = 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
Boitier 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 3/4 "; avant
Matériau d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, 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°	139
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	920

* 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.



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	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	AOK	Sortie numérique OK
V̄	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V2-27.11.2023