Capteur de pression

FX5P203

Référence

weFlux² InoxSens



- **Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser**
- **Haute précision de mesure ±0,5 %**
- **Sortie analogique 4…20 mA**
- **Temps de réponse très court < 1 ms**



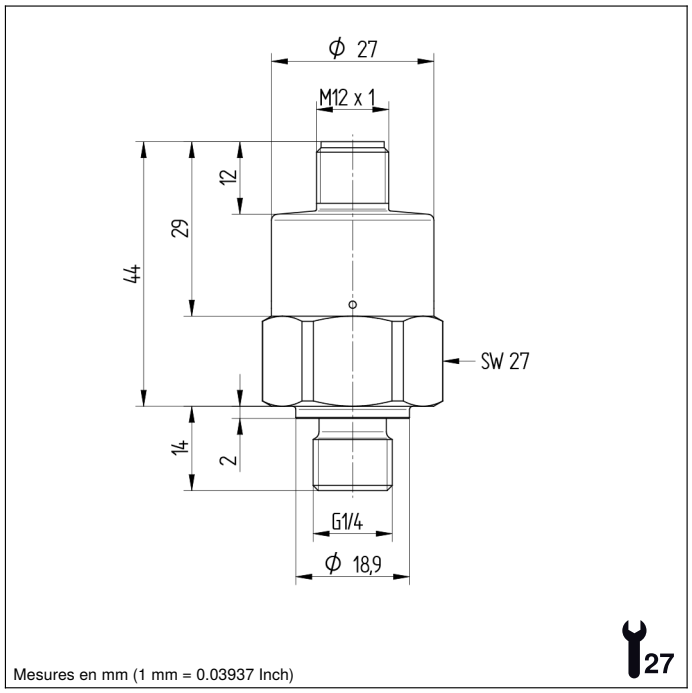
Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Élément capteur	Membrane en céramique
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	< 1 ms
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	<± 0,15% /10K
Coefficient de température intervalle	<± 0,2% /10K
Conditions ambiantes	
Température du fluide	-25...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)	< 21 mA
Nombre de sortie analogique	1
Sortie analogique	4...20 mA
Source du signal	Pression
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	
Boitier en matière	Acier inoxydable, V4A (1.4404/316L)
Matériaux en contact avec les fluides	Acier inoxydable, V4A (1.4404/316L)
Matériaux en contact avec les fluides	Caoutchouc, FKM
Matériaux en contact avec les fluides	Céramique
Indice de protection	IP65 *
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	G 1/4"
Filetage	Filetage mâle
Matériau d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, FKM
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Contenu	1 capteur
	1 notice de mise en service
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	142
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	919

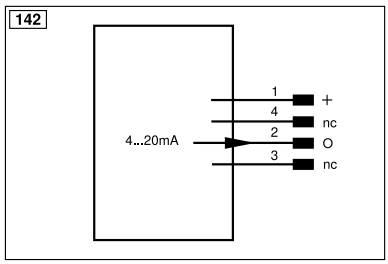
* non homologué UL
** Capteurs adaptés à une température de fluide jusqu'à 125 °C. Lors du montage, vérifier que le boîtier du capteur a été suffisamment refroidi par l'air ambiant.

Produits complémentaires

Convertisseur IO-Link



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	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

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-26.10.2026