Capteur de pression

FXHP201

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**

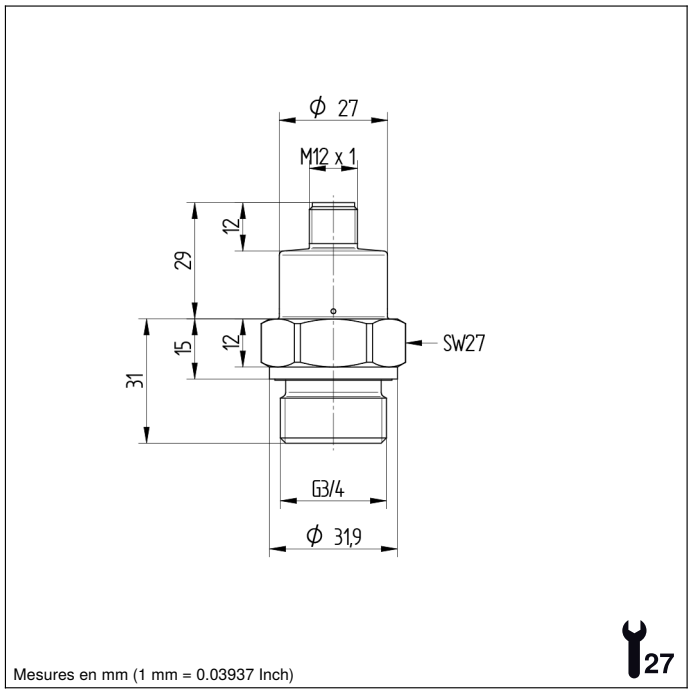
Les capteurs de pression à deux fils weFlux² avec sortie analogique se caractérisent par leur faible encombrement ainsi que par leur temps de réponse court (inférieur à une milliseconde) et sont donc parfaitement adaptés aux applications de mesure rapide de la pression, comme pour la surveillance des courbes de pression dans les systèmes hydrauliques, par exemple. L'élément de température intégré dans la cellule de mesure permet aux capteurs avec raccord process arasant G3/4 de bénéficier d'une compensation de température précise.



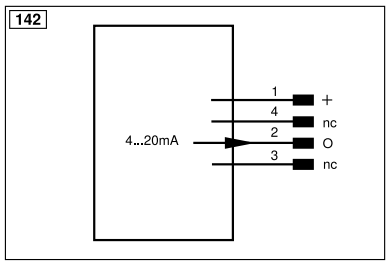
Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Élément capteur	Membrane en céramique
Plage de mesure	0...0,4 bar
Type de mesure	relatif
Pression de surcharge maxi	1 bar
Pression de rupture	1,5 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	<± 0,05% /10K
Coefficient de température intervalle	<± 0,05% /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 3/4 "; avant
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	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 +	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