

# Capteur de pression

## FXCA201

Référence

InoxSens



- Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K
- Conformité FDA

### Données techniques

#### Données spécifiques au capteur

Plage de mesure	0...10 bar
Type de mesure	absolut
Pression de surcharge maxi	42 bar
Pression de rupture	60 bar
Fluide	Liquides ; gaz
Temps de réponse (t90) pression	< 1 ms
Écart de mesure (total)	+ 0,3 %
Hystérésis	< ± 0,01 %
Ecart de linéarité	< ± 0,1 %
Erreur de zéro	< ± 0,1 %
Répétabilité	< ± 0,01 %
Coefficient de température sur le point zéro	<± 0,01% /10K
Coefficient de température intervalle	<± 0,06% /10K
Reproductibilité	< ± 0,05 %

#### Conditions ambiantes

Température du fluide	-20...125 °C
Température ambiante	-10...85 °C
Température de stockage	-25...85 °C
CEM	DIN EN 61326-1
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

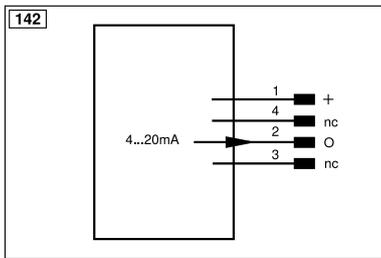
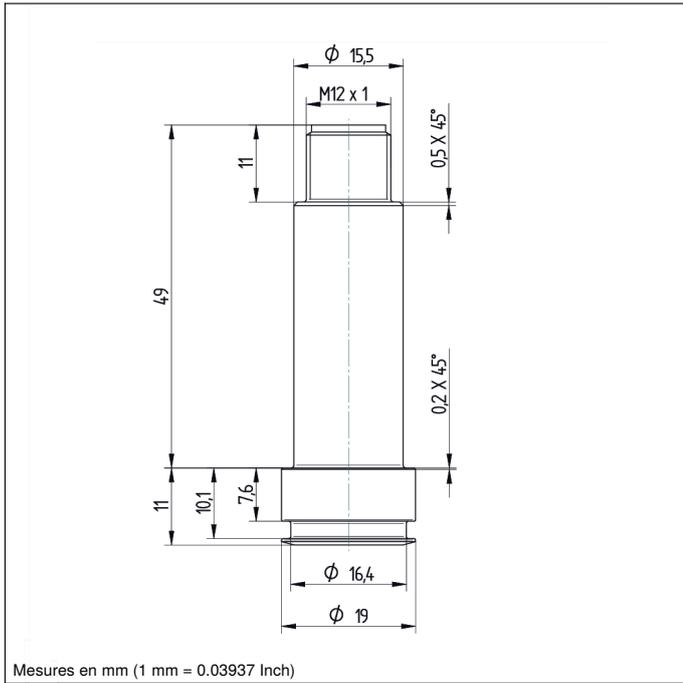
#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	9...28 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 21 mA
Temps de réponse	1 ms
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

Élément capteur	Membrane en acier inoxydable
Boîtier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	1.4435
Indice de protection	IP68/IP69K *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	Ø 19 mm affleurant

Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	142
Référence connectique appropriée	2



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN <sub>BR5422</sub>	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN <sub>B</sub>	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / 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
	<b>IO-Link</b>	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
EN <sub>o</sub> RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN <sub>AR5422</sub>	Codeur A/Ā (TTL)		