

Capteur de pression

FX8P203

Référence

weFlux² InoxSens



- Boîtier compact en acier inoxydable V4A soudé au laser
- Sortie analogique 4...20 mA
- Temps de réponse très court < 1 ms

Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure	0...100 bar
Type de mesure	relatif
Pression de surcharge maxi	200 bar
Pression de rupture	300 bar
Fluide	Liquides ; gaz
Temps de réponse (t90) pression	< 1 ms
Écart de mesure (total)	≤ ± 1 %
Conditions ambiantes	
Température du fluide	-25...125 °C**
Température ambiante	-25...80 °C
Humidité de l'air	100 % Hr
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	9...28 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	
Élément capteur	Membrane en acier inoxydable
Boîtier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	1.4404 ; 1.4548 ; FKM
Indice de protection	IP68/IP69K *
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Raccord process	G 1/4"
Matériau d'étanchéité	FKM
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3283,16 a
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	142
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	919

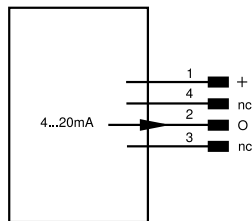
* non homologué UL

** 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.





27



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NC)	W	Entrée Trigger
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ÿ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	Ö	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	ÄM.V	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊕	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
EN _{0 RS422}	Codeur, impulsion,0 0/Ü (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR6422}	Codeur A/Ä (TTL)
EN _{BR6422}		EN _B	Codeur B/ß (TTL)
		EN _A	Codeur A
		EN _B	Codeur B
		ÄMIN	Sortie numérique MIN
		ÄMAX	Sortie numérique MAX
		ÄOK	Sortie numérique OK
		SY IN	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		ÖLT	Sortie intensifié lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune