

Transmetteurs de pression numériques

DTM.OCS.S - Transmetteur Modbus



AVANTAGES

- Capteur numérique de pression de haute précision pour une intégration facile dans le réseau Modbus
- Structure modulaire du capteur (raccords de pression et sorties électriques personnalisables)
- Capteur offrant une large gamme de compensation en température
- Réajustement manuel des paramètres 'Gain' et 'Zéro' possible avec Modbus

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (BAR)

	0.2 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 100
Surpression	3 bar	3 x FS (\geq 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2) (\pm % FS)	\leq 0.15	\leq 0.05	\leq 0.03
Erreur totale, (3) (4) (\pm % FS)			
0...70°C (typ./max.)	\leq 0.3 / 0.8	\leq 0.1 / 0.2	\leq 0.1 / 0.2
-25...85°C (typ. / max.)	\leq 0.5 / 1.0	\leq 0.2 / 0.4	\leq 0.1 / 0.2
-40...85°C (typ. / max.)	\leq 0.8 / 1.5	\leq 0.3 / 0.5	\leq 0.1 / 0.2
Temps de réponse	1 s	1 s	1 s
Stabilité à long terme, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Capteur

(2) Limitation du système 0.5mbar

(3) Erreur totale inclus précision, hysteresis, répétabilité et influence de la température

(4) L'erreur est valide dans l'étendue de température correspondante

(5) 1 année (typ. / max.)

ÉTENDUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE, (1) (°C)

	0 ... 70	-25 ... 85	-40 ... 85°C
Précision, (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
Temps de réponse, (3), (4)			
T 0.50	9 s	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s	27 s

(1) Mesure de la température incluse en standard

(2) Précision de l'équipement ± 2 °C

(3) Le temps en seconde nécessaire au capteur pour une variation de température de 63% (par exemple)

(4) Temps de mesure pour fluides

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE (1)

Température de fonctionnement	-40...85 °C
Température du fluide	-40...85 °C
Température de stockage	-40...85 °C

(1) Dépend du type de connecteur, de la gamme de pression, du joint et du type de fluide

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Alimentation (1)	9...30 VDC
Courant absorbé (typ.)	3mA @ 24VDC
Résolution	
Pression	20 Bit
Température	0.1°C
Sortie	
Protocôle	Modbus RTU, 8n2
Interface	RS485
Vitesse de transmission	9600 bps
Longueur de câble (2)	max. 1000m

(1) La tension d'alimentation du capteur

(2) Longueur de câble >500m : Uniquement possible en connexion point à point

QUALIFICATIONS (1)

	Description	Niveau	Interférences typique
IEC 60068-2-27	Schock	500 G (3ms)	
IEC 60068-2-64	Vibration	10 G rms (5 ... 2000 Hz)	
EN 55011 EN 55022 EN 61326-1	Classe d'émission B	0.03...6 GHz	
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Décharge électrostatique	8 kV contact / 15 kV air	
EN 61000-4-3 EN 61326-1	RF irradiés	10 V/m (0.08 ... 6 GHz)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio, Wi-Fi
EN 61000-4-4 EN 61326-1	surtensions transitoires (Burst)	4 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-6 EN 61326-1	RF menées	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertisseurs de fréquence
EN 61000-4-5 EN 61326-1	surtensions	2 kV	Surtension

(1) Seulement avec blindage connecté

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435), titane (Gr. 2), (1)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4404), titane (Gr. 2)
Joints	Viton (Standard), EPDM, Kalrez

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

Accessoires

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble

Autres documents

MANUEL DE SERVICE

	Numéro d'article
10.00.0431	Manuel de service

Références de commande

	X	XXX	XXX	XX	XXX
Type					
Type de pression					
Étendue de mesure de pression					
Raccord pression					
Connexion électrique					
Signal de sortie					
Précision					
Étendue de température					
Option 1					
Option 2					
Option 3					

Joints: EPDM

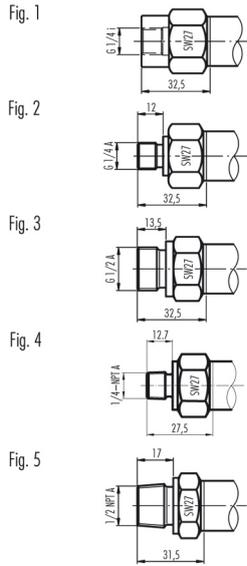
Joints: Kalrez (Industry)

S

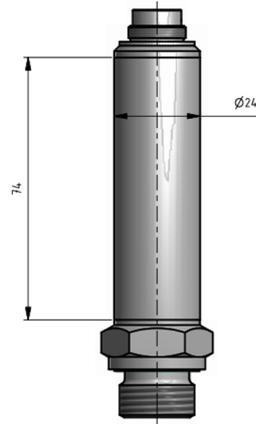
T

(1) Contreprise non fournie

Raccords process



Dimensions



Connexion électrique

