

Transmetteurs de pression numériques

DTM.OCS.S/N - Transmetteur de niveau Modbus



AVANTAGES

- Capteur numérique de niveau de haute précision pour une intégration facile dans le réseau Modbus
- Structure modulaire du capteur (raccords de pression et sorties électriques personnalisables)
- Capteur de pression de haute précision dans toute la gamme de température
- Réajustement manuel des paramètres 'span' et 'offset' possible avec Modbus

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), (\pm % FS)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Erreur totale (3)(4) (\pm % FS)			
-5...50°C (typ./max.)	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.15$
-5...80°C (typ./max.)	$\leq 0.4 / 0.8$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
Stabilité à long terme, (5)	< 0.5% FS / < 0.04 mH2O	< 0.2% FS / < 0.04 mH2O	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Capteur

(2) Limitation système 0,5mbar

(3) Erreur totale incluant la pression et l'influence de la température avec un signal span maximal (16mA/10VDC)

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

(5) 1 année (typ. / max.)

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

	-5 ... 50	-5 ... 80
Précision (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
Temps de réponse, (3), (4)		
T 0.50	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s

(1) Mesure de la température intégrée

(2) Précision de l'équipement ± 2 °C

(3) Temps en secondes nécessaire au capteur pour effectuer, par exemple, 63% d'un changement de température

(4) Temps de mesure pour fluides

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-5...80 °C (1)
Température du fluide	-5...80 °C (1)
Température de stockage	-40...85 °C

(1) Pour les températures de fonctionnement > 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

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

(1) La tension d'alimentation du capteur

(2) Longueur de câble >500m seulement point-à-point connexion possible

QUALIFICATIONS (1)

	Description	Level	Interférences typique
IEC 60068-2-27	Choc	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	10V/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)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4404), titane (Gr. 2)
Joints	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Câble	PUR, FEP, PE
Poids (1)	150 g

(1) Spécification pour un DTM.OCS.S/N fermé, sans câble

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

	Pression	Température
FEP	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PE	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PUR	≤ 25 bar	-5 ... 50°C

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble

Autres documents

MANUEL DE SERVICE

10.00.0431	Manuel de service

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	DTM.OCS.S/N				
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression					
	2mH2O ... 250mH2O	XX			
	Etendue de mesure spéciale	99			
Raccord pression					
	Fermée (Fig. 1),(Fig. 2)	55			
	Ouverte (Fig. 3)	56			
	G 1/4 M	11			
	G 1/2 M	13			
	Autres connexions sur demande	99			
Connexion électrique					
	Câble PUR, IP 68, noir (6)	15			
	Câble PE, IP 68, noir (6)	13			
	Câble FEP, IP 68, noir (6)	21			
	Câble PUR, Version débrochable, IP 68 (2)	07			
	Autres connexions sur demande	99			
Signal de sortie					
	RS485, Modbus	62			
Précision					
	Selon la fiche technique	3			
Étendue de température					
	-5...50 °C compensée (température du fluide admissible: -5...50 °C)	4			
	-5...80 °C compensée (température du fluide admissible: -5...80 °C) (5)	5			
Option 1					
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)				G
	Lest 1.4435				B
	Connexion joint métal G1/2M côté câble				
	Relatif fermé				
Option 2					
	Version en titane (sans lest intégré)				K
Option 3					
	Joints: Viton (standard)				U
	Joints: EPDM				S
	Joints: Kalrez (Level) (8)				T

(2) Version Démontable

(5) Câble type PE & FEP, gamme de pression < 10 bar

(6) Type de câble et longueur à spécifier

(8) Seulement disponible avec les câbles FEP

Fig. 1

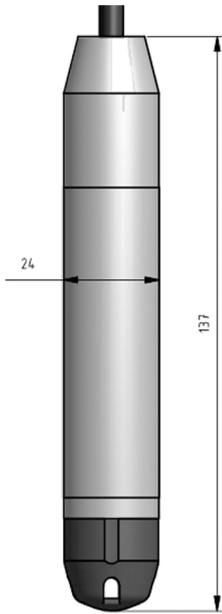


Fig. 2



Fig. 3

