

Transmetteurs programmable

PTM/N/SDI-12



AVANTAGES

- Possibilité de réajustement manuel des paramètres "span" et "offset"
- Disponible en version multi-paramètres (pression & température)
- Structure modulaire du capteur (raccords de pression et sorties électriques personnalisables)
- Acier inoxydable et version en titane pour une utilisation dans des milieux acides ou autrement agressifs

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement (1)	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), (\pm % FS)	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Dérive thermique, (\pm % FS/ °C)		
Point zéro -5...50°C	≤ 0.03	≤ 0.015
Gain -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Stabilité à long terme, (3)	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Capteur

(2) Précision basée sur la droite de référence selon DIN16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

(3) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

ÉTENDUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE

Standard	-25...85 °C
Précision, (1)	$\leq \pm 0.3$ / $\leq \pm 0.5$ °C

(1) -5...50 °C, typ. / max.

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-5...80 °C (1)
Température du fluide	-5...80 °C (1)
Température de stockage	-10...80 °C

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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Sortie	
Interface	SDI-12
Protocôle	SDI-12 V1.3
Résolution	
Pression	0.01% FS
Température	0.05 °C
Unités de mesure, (1)	
Pression	mbar, bar, mWC, mH2O, psi, inWC, ftWC, inH2O
Température	°C, °F, K
Alimentation	8...30 V DC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS
Consommation de courant mode ralenti	< 0.5 mA
Consommation de courant mode actif	< 6 mA
Longueur du câble, (max.)	250 m

(1) Ajustable

QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typique
EN 60068-2-6	Vibration	4 G (4...100 Hz / ± 3.2 mmpp)	
EN 60068-2-27	Choc	100 G (durée d'impulsion 6 ms)	
EN 55022	Emission, class B	< 30 dBµV/m (0.03...1 GHz)	
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	4 kV contact / 8 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10V/m (0.08...1 GHz)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	4 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5	Ondes de surtension	Line-Line: 0.5 kV/2 Ω, Line-Earth: 1 kV/12 Ω	Foudre
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15...230 MHz, 3 s)	Convertisseurs de fréquence

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
Câble	PUR, FEP, PE
Poids (2)	200 g

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

(2) Spécification pour un PTM/N/SDI-12 fermé, sans câble

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires vue d'ensemble	
10.00.0145	

Autres documents

MANUEL

Numéro d'article	Description
10.00.0292	User Manual

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article
10.00.0137

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	PTM/N/SDI-12	49			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression					
	5 ... 250 mH2O		XX		
	Offset, ajustement spécial		99		
Raccord pression					
	Fermée, (Fig. 1)		55		
	Ouverte, (Fig. 2)		56		
	Customisé		99		
Connexion électrique					
	Câble PE, IP 68, noir (1), (2)		13		
	Câble PUR, IP 68, noir (1), (3)		15		
	Câble FEP, IP 68, noir (1)		21		
	Customisé		99		
Signal de sortie					
	SDI-12			69	
Précision					
	≤ ± 0.1 % FS				2
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
Option 1					
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)				G
	Connexion joint métal G1/2M côté câble				
	Passe-câble de traction				
Option 2					
	Electronique noyée dans gel: Capteurs de pression relatifs				C
	Electronique noyée dans gel: Capteurs de pression absolus				D
Option 3					
	Lest 1.4435				B
	Version en titane (sans lest intégré)				K
	Joints: Viton (standard)				U
	Joints: EPDM				S
	Joints: Kalrez (Level)				T
	Filtre capillaire pour pression rel (uniquement câble PUR et PE)				Z

(1) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande

(2) Qualité alimentaire

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

Dimensions

Fig. 1: version fermée

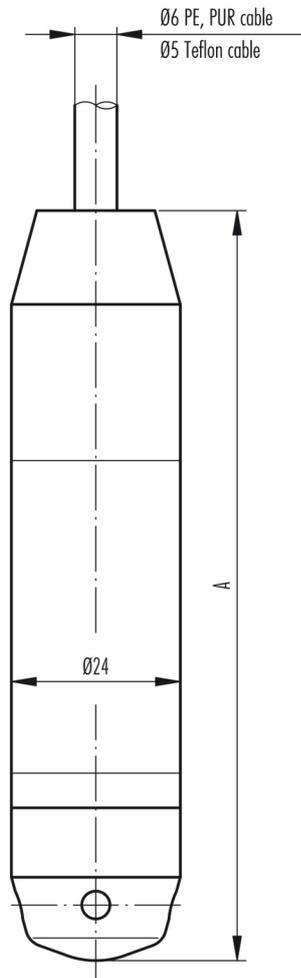
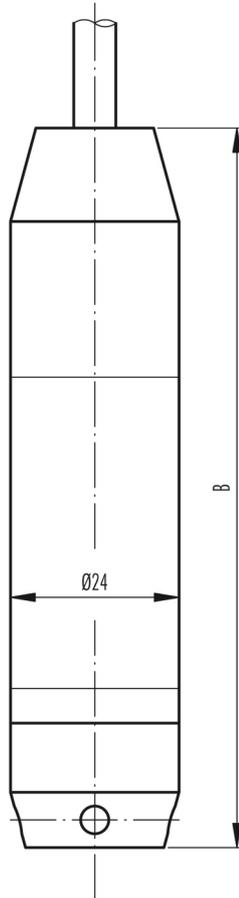


Fig. 2: version ouverte



Couleur	
blanc	+Vin
jaune	GND
vert	SDI-12

Standard

A [mm]	B [mm]	Poids [g]
157	153	ca. 200