

Transmetteurs de niveau passifs

TM/N - Transmetteur de niveau



AVANTAGES

- Signal de sortie non-amplifié
- Personnalisation rapide grâce à la conception modulaire
- Temps de réponse courts appropriés pour les mesures de niveau dynamique

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (3), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Dérive thermique (\pm % FS/°C)			
Point zéro 0...70°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Point zéro -25...85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Gain 0...70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Gain -25...85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Temps de réponse, (typ.)	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS
Stabilité à long terme, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 0.5 mH2O sur demande

(2) Capteur

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

(4) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

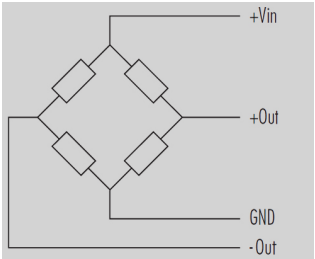
SIGNAL DE SORTIE TYPIQUE (MH2O)

	1 ... 2	> 2 ... 4	> 4 ... 10
Signal de sortie, (1), (mV)	15	25	35

	> 10 ... 20	> 20 ... 250
Signal de sortie, (1), (mV)	50	100

(1) À pression nominale, 10 V DC

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Circuit électrique	
	
Impédance d'entrée	> 10 k Ω
Résistance du pont, (typ.)	3 k Ω
Alimentation, (typ./max.)	10 / 15 V DC

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 TM/N/Ex fermé sans câble

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires vue d'ensemble	
10.00.0145	

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article	
10.88.0369	DMM030

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	TM/N	22			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression					
	50 mbar ... < 100 mbar	XX			
	100 mbar ... < 25 bar	XX			
	Offset, ajustement spécial	99			
Raccord pression					
	Fermée, (Fig. 1)	55			
	Ouverte, (Fig. 2)	56			
	G 1/4 M, (Fig. 3)	11			
	G 1/2 A, (Fig. 3)	13			
	Autres connexions sur demande	99			
Connexion électrique					
	Version débrochable, IP 68, (Fig. 4)	07			
	Câble PE, IP 68, noir, (5), (6)	13			
	Câble PUR, IP 68, noir (4), (6)	15			
	Câble FEP, (haute température), noir, IP 68, (5), (12)	12			
	Câble FEP, IP 68, noir (6)	21			
Signal de sortie					
	0...10 mV (11)	10			
	0...25 mV (11)	11			
	0...35 mV (11)	12			
	0...50 mV (11)	13			
	0...100 mV (11)	14			
	0...XXX mV (customisé)	99			
Précision					
	$\leq \pm 0.5$ % FS	0			
	$\leq \pm 0.25$ % FS (sur demande)	1			
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			
	Customisé	9			
Option 1					
	Remplissage d'huile spéciale: Androl Food (application alimentaire)				G
Option 2					
	Electronique noyée dans gel: Capteur relatif				C
	Electronique noyée dans gel: Capteurs absolu				D
Option 3					
	Lest 1.4435				B
	Version en titane (sans lest)				K
	Joints: Viton (standard)				U

Joint: EPDM			S
Joint: Kalrez (8)			T
Filtre capillaire pour pression rel câble PUR et PE	(uniquement		Z
Connexion joint métal G1/2M côté câble			
Passe-câble de traction			

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

(5) Câbles FEP et PE pour EM< 10bar

(6) Spécifier le type et la longueur de câble

(8) Seulement disponible avec câble FEP

(11) Conformément à la fiche technique

(12) max. 130°C @ 10 mH2O, max. 110°C @ 50 mH2O

Dimensions

Fig. 1: version fermée

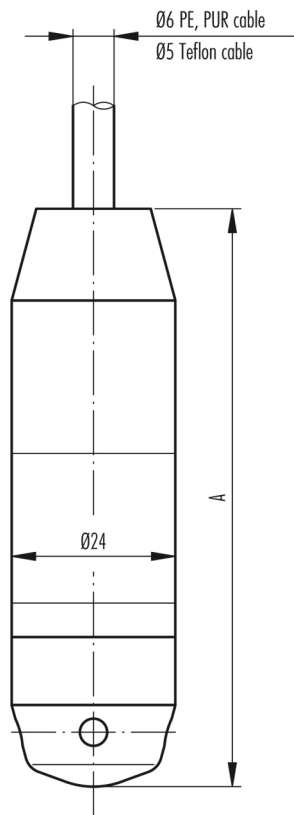


Fig. 2: version ouverte

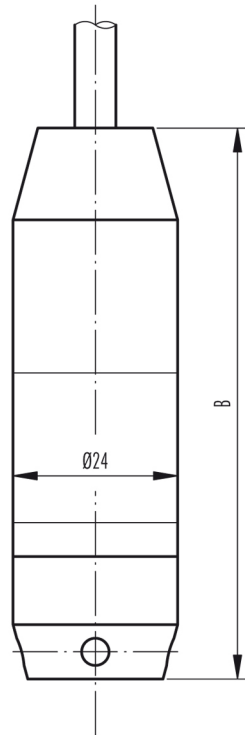


Fig. 3: version avec raccord fileté

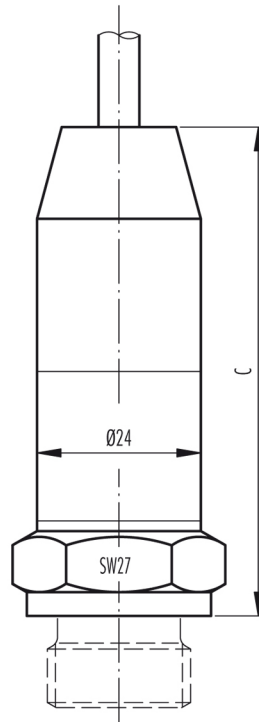
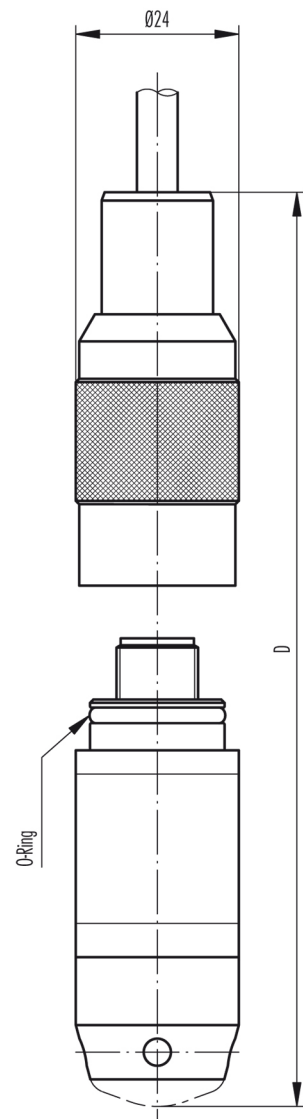


Fig. 4: raccordement électrique, enfichable



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans lest	85	81	sur demande	sur demande	ca. 200
avec lest	172	168	sur demande	sur demande	ca. 450

Couleur	
blanc	+Vin
jaune	GND
brun	+Out
vert	-Out