

Transmetteurs de pression

MTM/N 10 - Transmetteur de niveau miniature



AVANTAGES

- Transmetteur de pression pour la mesure de niveau avec un très petit diamètre
- Peut être commandé en version active ou passive
- Version en titane avec câble PE pour une utilisation en milieux agressifs
- Version passive pour les applications nécessitant une faible consommation

Spécifications techniques pour capteur passif

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Surpression	4 x FS	3 x FS (≤ 12 bar)	12 bar
Précision, (1) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Décalage			
Point zéro	± 1 mV	± 1 mV	± 1 mV
Plage	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Dérive thermique, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Point zéro -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Gain -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Stabilité à long terme, (2)	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS

(1) Droite de référence (BSL) à température ambiante

(2) 1année (typ. / max.)

SIGNAL DE SORTIE TYPIQUE (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Signal de sortie, (1), (mV)	50	100	100

(1) À pression nominale et 10 V DC

Spécifications techniques pour version active, (1)

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Précision, (2) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Erreur thermique (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
-5 ... 50 $^{\circ}$ Ccompensé	0.075	0.045	0.03
Dérive thermique, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Point zéro -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Plage -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

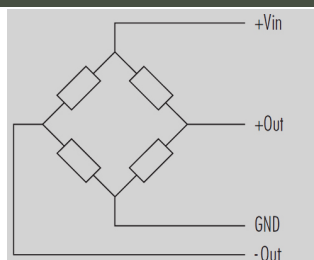
(1) Pour les autres spécifications, voir la Fiche Technique ATM/N

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

Spécifications électriques pour version passive

PLAGES DE PRESSION

Circuit électrique



Impédance d'entrée	> 10 k Ω
Résistance du pont, (typ.)	3 k Ω
Alimentation, (typ./max.)	10 / 15 V DC
Longueur du câble (max.)	200 m

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES, (1), (2)

Matières

Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435), Titane (Gr. 2)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4435), Titane (Gr. 2)
Joints	NBR
Câble	PUR, PE
Poids (3)	150 g

- (1) Seulement le transmetteur de pression MTM/N10
(2) Acier inoxydable utilisation pour eau potable uniquement

(3) Specification for a MTM/N10, closed, sans cable

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
------------	----------------------------

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0369	DMM030

Références de commande

	X.	XX XX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	MTM/N 10	15			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression (1)					
	1 bar ... 10 bar	XX			
	Offset, ajustement spécial	99			
Modèle					
	Capteur avec signal de sortie en mV, (Fig. 1/2)	0			
	Transmetteur avec amplificateur analogique, (Fig. 3)	2			
Connexion électrique					
	Câble PUR, noir IP 68, (2)	0			
	Câble PE, noir IP 68, (2)	1			
Version					
	Fermée, (Fig. 1)		55		
	Ouverte, (Fig. 2)		56		
Câble de liaison (4)					
	Câble PE				1
	Câble PUR				0
Signal de sortie					
	0...mV (spécifiée par le client), (Fig. 1 / 2), (8)		13		
	0...100 mV		14		
	0...5 VDC, (Fig. 3), (9)		46		
	0...10 VDC, (Fig. 3), (9)		47		
	0...20 mA, (Fig. 3), (9)		00		
	4...20 mA, (Fig. 3), (9)		05		
Précision					
	$\leq \pm 0.5$ % FS, BSL (passive version only) (7), (8)			0	
	$\leq \pm 0.5$ % FS, (with option separate electronic) (9)			0	
	$\leq \pm 0.25$ % FS, BSL (passive version only) (7), (8)			1	
	$\leq \pm 0.25$ % FS, (with option separate electronic) (9)			1	
	$\leq \pm 0.1$ % FS (with option separate electronic) (9)			2	
Étendue de température					
	-5...50 °C compensée (température du fluide admissible: -5...50 °C)			4	
Option					
	Joints: NBR (Standard)				R
	Version en titane				K
	Filtre capillaire pour pression relative (uniquement câble PUR et PE)				Z

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

(7) Droite de référence: BSL

(8) Version passive

(9) Version active

Dimensions

Fig. 1: Capteur passif, fermé

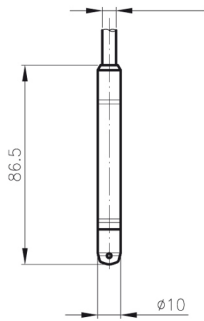


Fig. 3: Transmetteur

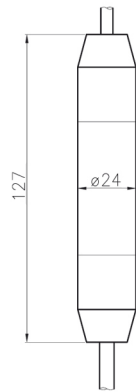
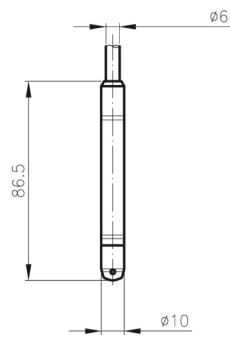
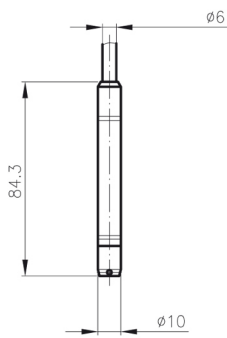


Fig. 2: Capteur passif, ouvert



Couleur	Connexion capteur passif
blanc	+V _{alim}
jaune	Terre
brun	+ Signal
vert	- Signal

Pour l'électronique séparée, les connexions figurent dans la fiche technique ATM/N