

Transmetteurs de pression pour la mesure de niveau

ATM/N - Transmetteur de niveau analogique



AVANTAGES

- Tous les raccords de pression disponibles
- Version en titane avec câble PTFE disponible pour une utilisation en milieux agressifs
- Disponible avec protection contre la foudre
- Design compact nécessite un minimum d'espace

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)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Dérive thermique, (\pm % FS/°C)			
Point zéro -5 ... 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Gain -5 ... 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 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 DIN-16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

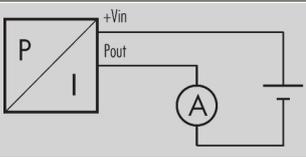
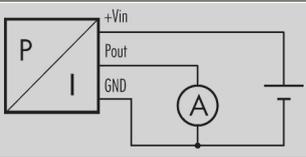
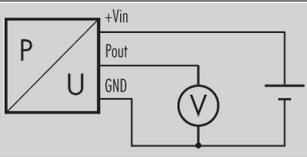
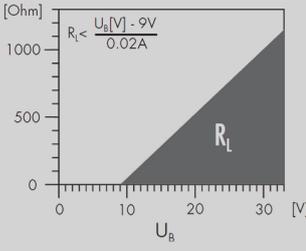
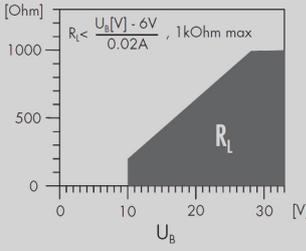
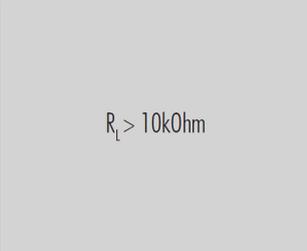
(4) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

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 des températures de service > 50°C, veuillez utiliser un câble PE ou FEP.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	9 ... 33 VDC	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consommation de courant	3 mA		
Circuit électrique			
Résistance de charge			
Influence de la charge	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typique
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	4 kV contact / 8 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10 V/m (0.08 ... 1 GHz)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5, (1)	Ondes de surtension	10 kA (8 / 20 µs)	Foudre
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15...80 MHz)	Convertisseurs de fréquence

(1) Uniquement des variantes avec l'option protection parafoudre

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, NBR
Câble	PUR, FEP, PE, PVC
Poids (1)	108 g

(1) Spécification pour un ATM/N fermé sans câble

Équipement

GAMME D'ACCESSOIRES

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

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0092	DMM029

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/N	24			
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		
	Fermée, 1.4435 (7) (8), (Fig. 1)		59		
	Ouverte, (Fig. 2)		56		
	G 1/4 male, (Fig. 3)		11		
	G 1/2 male, (Fig. 3)		13		
	Autres connexions sur demande		99		
Connexion électrique					
	Câble PE, noir, IP 68 (4) (5)		13		
	Câble PUR, noir, IP 68 (4) (6)		15		
	Câble FEP, noir, IP 68 (4)		21		
	Câble PVC, bleu, IP 68, (4) (7)		14		
	Version débrochable, IP 68, M12x1, (Fig. 4), (3)		07		
	Autres connexions sur demande		99		
Signal de sortie					
	0 ... 5 VDC		46		
	0 ... 10 VDC		47		
	0 ... 20 mA		00		
	4 ... 20 mA		05		
	4 ... 20 mA avec protection parafoudre		08		
	0 ... 10 VDC avec protection parafoudre		49		
	0 ... 5 VDC avec protection parafoudre		50		
	Autres connexions sur demande		99		
Précision					
	$\leq \pm 0.5$ % FS			0	
	$\leq \pm 0.25$ % FS			1	
	$\leq \pm 0.1$ % 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					
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 intégré)			K
Joints: Viton (standard)			U
Joints: EPDM			S
Joints: Kalrez (Level)			T
Joints: NBR (7)			H
Filtre capillaire pour pression rel (uniquement câble PUR et PE)			Z
Electronique séparée (2 tubes), prix hors câble de liaison			Y

- (3) Rallonge (KART100) avec longueur de câble souhaitée à commander séparément
- (4) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande
- (5) Qualité alimentaire
- (6) Pour les températures de fonctionnement > 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé
- (7) Recommandé pour les applications d'eau potable
- (8) Avec capuchon en acier inoxydable

Dimensions

Fig. 1: version fermée

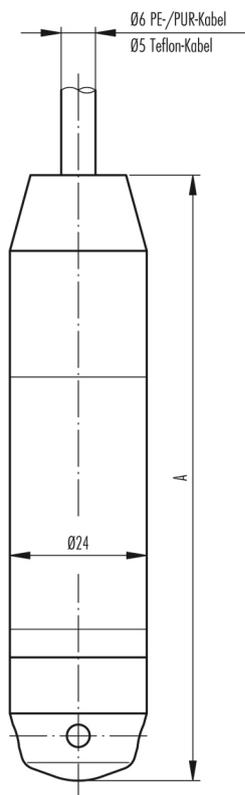


Fig. 2: version ouverte

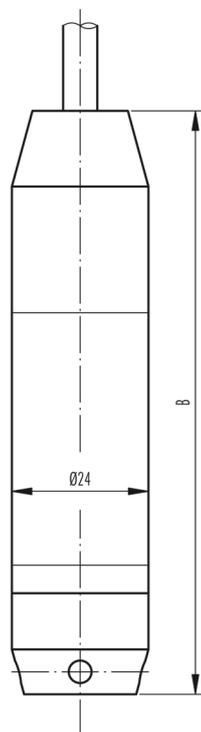


Fig. 3: version avec raccord fileté

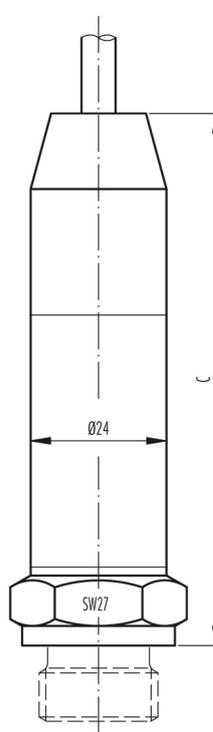
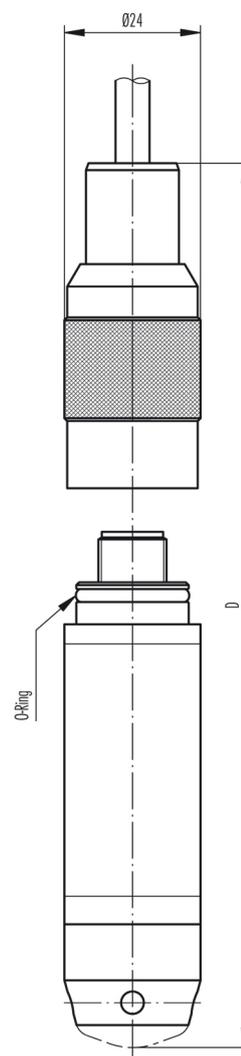


Fig. 4: raccordement électrique, enfichable



Standard	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans rallonge de poids	108	104	sur demande*	sur demande*	ca. 160
avec rallonge de poids	195	191	sur demande*	sur demande*	ca. 420

*C: selon le raccordement pneumatique

*D: selon le raccordement pneumatique ou la version

Variantes avec protection contre les surtensions	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans rallonge de poids	157	153	sur demande	sur demande	ca. 200
avec rallonge de poids	244	240	sur demande	sur demande	ca. 460

Couleur	à 2 conducteurs	à 3 conducteurs
Blanc	+Vin	+Vin
Jaune	Pout	GND
Brun		Pout