

Transmetteurs de pression pour la mesure de niveau

ATM/N/T - Transmetteur de niveau analogique



AVANTAGES

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

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (3), ($\pm$ % FS)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25 , ≤ 0.1)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25 , ≤ 0.1)
Dérive thermique ($\pm$ % FS/°C)			
Point zéro -5 ... 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.03
Gain -5 ... 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Comportement dynamique, (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) Transducteur

(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 MESURE DE TEMPÉRATURE

Standard, (1)	-5 ... 80°C
Inférieure de la fourchette	-25 °C
Haut de la fourchette	85 °C
Gamme de température, (2)	> 30 °C
Précision, (3)	
0 ... 70°C, (typ. / max.)	$\pm 0.5 / 1.0$ °C
-25 ... 85°C, (typ. / max.)	$\pm 1.0 / 1.5$ °C

(1) Autres étendues de mesure sur demande

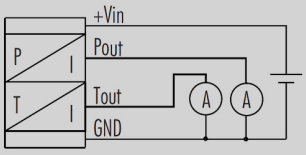
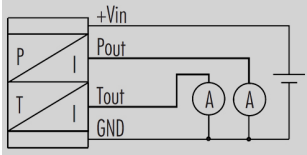
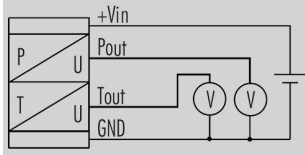
(2) Etendue de mesure 15...30 °C doit être contenue

(3) Sonde, électronique, calibration

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	15 ... 30 VDC	15 ... 30 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	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$R_L > 10k\Omega$
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	10V/m (0.08 ... 1 GHz, 3s)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15 ... 80 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)	137 g

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

(2) Spécification pour un ATM/N/T fermé avec sans câble

Equipement

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/T	31				
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				
	Autres connexions sur demande	99				
Connexion électrique						
	Câble PE, IP 68, noir (4) (5)	13				
	Câble PUR, IP 68, noir (4) (6)	15				
	Câble FEP, IP 68, noir (4)	21				
	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				
	Autres connexions sur demande	99				
Précision						
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$	0				
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$	1				
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$	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	G				
Option 2						
	Electronique noyée dans gel: Capteurs de pression absolus	D				
Option 3						
	Lest 1.4435	B				
	Connexion joint métal G1/2M côté câble					
	Passe-câble de traction					
	Version en titane (sans lest intégré)	K				
	Joints: Viton (standard)	U				
	Joints: EPDM	S				
	Joints: Kalrez (Level)	T				

- (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

Dimensions

Fig. 1: version fermée

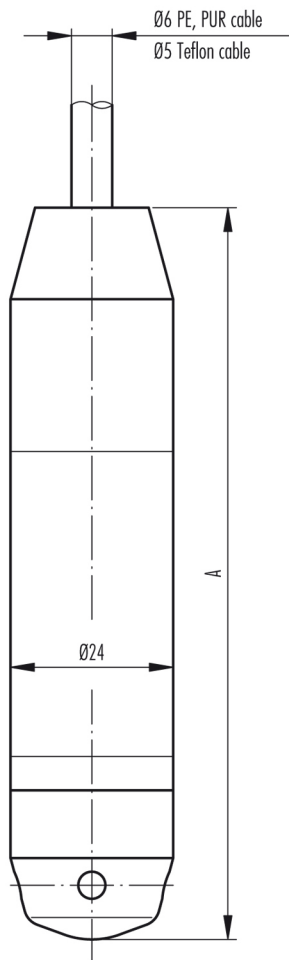


Fig. 2: version ouverte

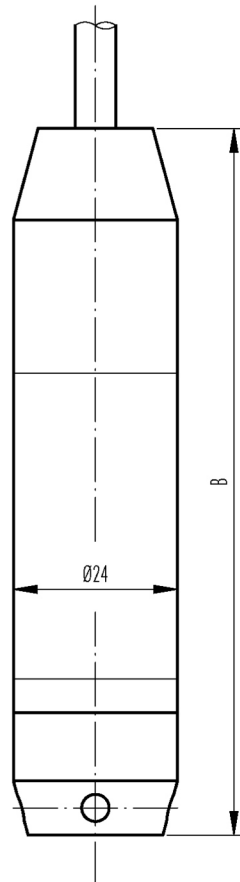
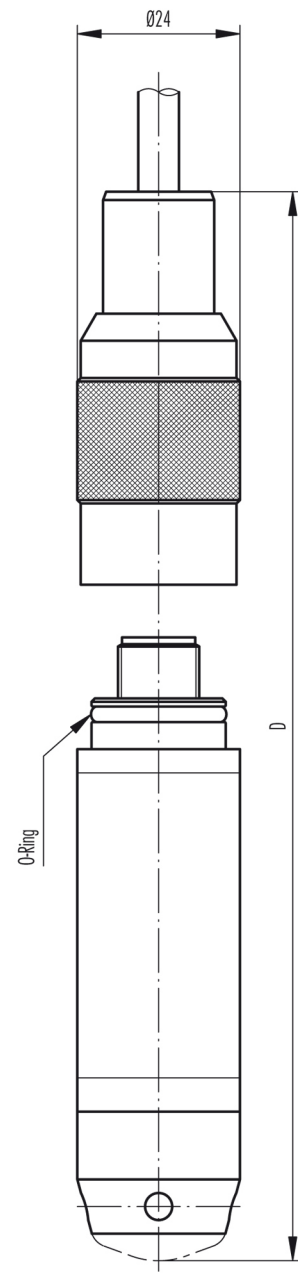


Fig. 4: raccordement électrique, enfichable



Standard

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans rallonge de poids	137	133	sur demande*	sur demande*	ca. 180
avec rallongede poids	224	220	sur demande*	sur demande*	ca. 440

*C: selon le raccordement pneumatique

*D: selon le raccordement pneumatique ou la version

Couleur	3-fils	4-fils
blanc	+Vin	+VinP
jaune		+VinT
brun	Pout	Pout
vert	Tout	Tout

