

Transmetteur de niveau

ATM.1ST/N19 - Transmetteur de niveau miniature



AVANTAGES

- Transmetteur de niveau diamètre 19 mm
- Toute plage de mesure comprise entre 0 ... 1 mH₂O et 0 ... 250 mH₂O disponible
- Précisions disponibles à 0.05 %FS
- Hystérésis et répétabilité meilleures que 0.01 %
- Technologie piézorésistive adaptée aux mesures de pression statique et dynamique

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

Plage de pression	0 ... 1 à 0 ... < 5	0 ... 1 à 0 ... < 10	0 ... 10 à 0 ... 250
Surpression	3 bar	3 bar	3 x FS
Pression d'éclatement	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (1) ($\pm$ % FS)	≤ 0.25	$\leq 0.2 / \leq 0.1$	$\leq 0.2 / \leq 0.1 / \leq 0.05$
Erreur totale, (2) ($\pm$ % FS ; typ. / max.)			
Compensé -5 ... 50°C	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.15 / 0.3$
Compensé -5 ... 80°C	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.2 / 0.4$
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS
Stabilité à long terme, (typ./max. par an)	< 1 mbar / < 2 mbar	< 1 mbar / < 2 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Précision basée sur la droite de référence selon EN-61298, inclus hystérésis et répétabilité à température ambiante

(2) Erreur totale incluant la précision et la dérive en température à la pleine échelle (16 mA / 10 V DC)

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

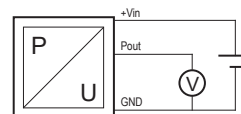
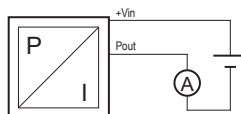
Température de fonctionnement	-5 ... 80°C, (1)
Température du fluide	-5 ... 80°C, (1)
Température de stockage	-40 ... 100°C

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

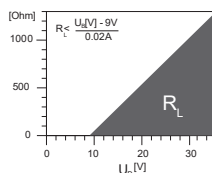
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Sortie analogique	4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 V DC 0 ... 5 V DC	0 ... 10 V DC
Alimentation	9 ... 33 V DC	10 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC
Influence d'alimentation	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS
Consommation de courant (typ.)	n.a.	3 mA	3 mA
Temps de démarrage, (1)	≤ 170 ms	≤ 170 ms	≤ 170 ms

Circuit électrique



Résistance de charge



$$R_L > 10 \text{ kOhm}$$

Influence de la charge	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Résistance court-circuit	n.a.	Oui	Oui

(1) temps de démarrage typique à 25 °C, peut varier à différentes températures

QUALIFICATIONS

	Description	Niveau
EN 61326-2-3	EMC	
EN 61000-6-2	EMC	
EN 61000-6-3	EMC	

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Huile de remplissage	Standard: Silicone Oil En option: Anderol Food
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Corps capteur	Acier inoxydable (316L/1.4435)

Accessoires

MANUELS

Numéro d'article	Description
DMM029	Instructions de montage et de sécurité 10.88.0092

Références de commande

Type	x	xxxx	xxxx	xx	xxx
ATM.1ST/N19					
Type de pression					
Relatif	1				
Absolu	2				
Étendue de mesure de pression					
Toute plage de mesure comprise entre 0 ... 1 mH2O et 0 ... 250 mH2O disponible		xx			
Raccord pression					
Fermée, capuchon POM, (Fig. 1)		55			
Autres connexions sur demande		99			
Connexion électrique					
Câble PE, noir, IP 68, (1)			13		
Câble PUR, noir, IP 68, (1), (2)			15		
Câble FEP, noir, IP 68, (1)			21		
Autres connexions sur demande			99		
Signal de sortie					
0.5 ... 4.5 VDC			41		
0 ... 5 VDC			46		
0 ... 10 VDC			47		
4 ... 20 mA			05		
Précision					
$\leq \pm 0.2 \% \text{ FS (1 mH2O ... 250 mH2O)}$				4	
$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS (1 mH2O ... 250 mH2O)}$				2	
$\leq \pm 0.05 \% \text{ FS (10 mH2O ... 250 mH2O)}$				6	
Étendue de température					
Compensé -5 ... 50°C (température du fluide admissible: - 5 ... 50°C)				4	
Compensé -5 ... 80°C (température du fluide admissible: - 5 ... 80°C), (2)				5	
Options					
Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)					G
Joints: FKM (standard)					U
Joints: EPDM					S
Joints: Kalrez, (3)					T
Filtre capillaire pour pression relative					Z

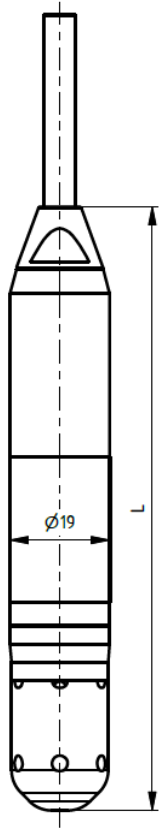
(1) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande

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

(3) Uniquement disponible avec câble FEP

Dimensions

Fig. 1
Version fermée



Version	L [mm]	Poids [g] (sans câble)	Couleur	2-fils	3-fils
Figure 1 - fermée	ca. 116	ca. 120	blanc jaune brun noir	+Vin Pout Blindage	+Vin GND Pout Blindage