

Transmetteurs de pression

ATM/N 19 - Transmetteur de niveau miniature



AVANTAGES

- Petites dimensions, compatible avec les tubes 1"
- Design compact nécessitant un minimum d'espace

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Erreur totale, (3), (4), (\pm % FS)			
-5...50 °C, (typ./max.)	$\leq 0.8 / 1.0$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.3 / 0.5$
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90%	< 1ms / 10 ... 90%	< 1ms / 10 ... 90%
Stabilité à long terme, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Capteur

(2) Précision basée sur la droite de référence selon DIN-16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

(3) Seulement pour sortie courant

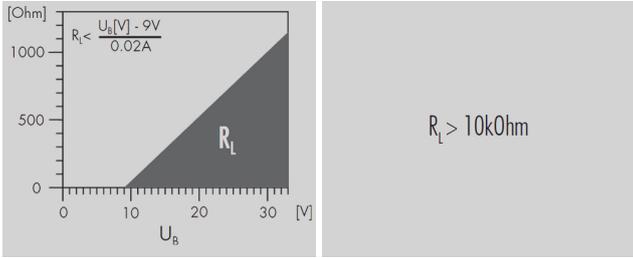
(4) Erreur totale incluant la pression et l'influence de la température avec un signal span maximal (16mA/10VDC)

(5) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-5 ... 50°C
Température du fluide	-5 ... 50°C
Température de stockage	-5 ... 50°C

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	9 ... 33 V	15 ... 30 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS	0.1% FS
Consommation de courant		3 mA
Résistance de charge		
Influence de la charge	< 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 ... 2.7 GHz, 3s)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5	Ondes de surtension	Line-Line: 0.5 kV/42 Ω, Line-Earth: 1 kV/42 Ω	Foudre
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)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4404)
Joints	Viton, EPDM, Kalrez
Câble	PUR, PE, FEP
Poids (1)	150 g

(1) Spécification pour un ATM/N19 fermé 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

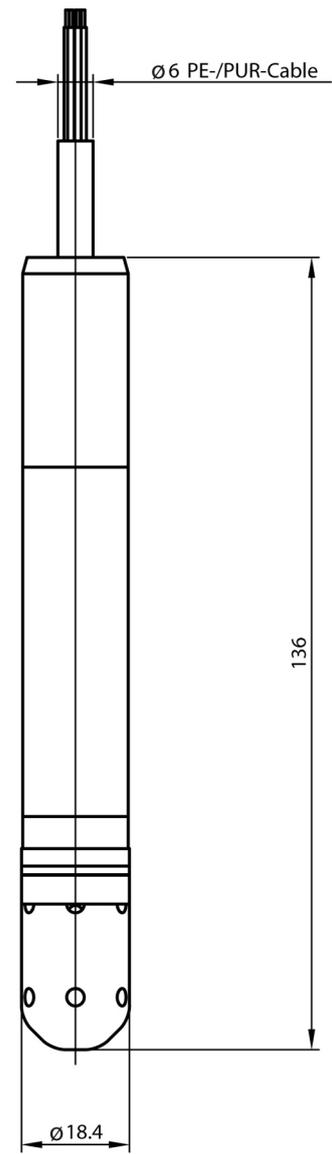
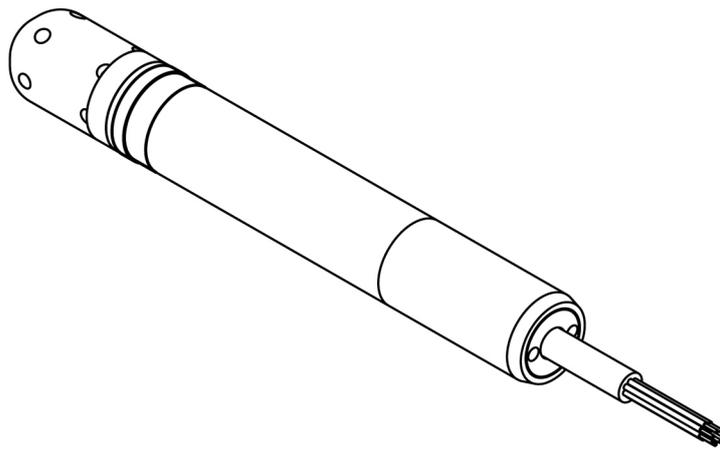
Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/N 19	94			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression					
	100 mbar ... 25 bar		XX		
Raccord pression					
	Fermée		55		
Connexion électrique					
	Câble PE, noir, IP 68 (2) (3)		13		
	Câble PUR, noir, IP 68 (2)		15		
	Câble FEP, noir, IP 68 (2)		21		
Signal de sortie					
	0 ... 5 VDC		46		
	0 ... 10 VDC		47		
	4 ... 20 mA		05		
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					
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)				G
Option 2					
Option 3					
	Joints: Viton (standard)				U
	Joints: EPDM				S
	Joints: Kalrez (Level)				T
	Filtre capillaire pour pression rel (uniquement câble PUR et PE)				Z

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

(3) Qualité alimentaire

Dimensions



Couleur	3-fils	2-fils
blanc	+Vin	+Vin
marron	Pout	Pout
jaune	GND	Pout