

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

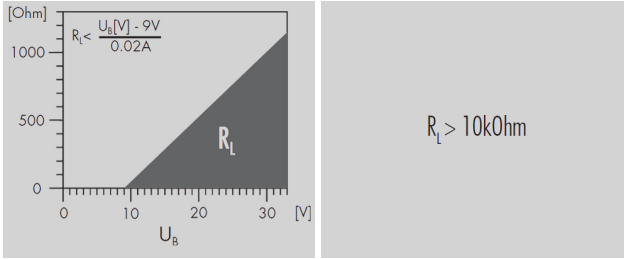
(4) Erreur totale incluant la pression et l'influence de la température avec un signal span maximal (16mA/10VDC)

(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
<b>Type</b>					
	ATM/N 19	94			
<b>Type de pression</b>					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
<b>Étendue de mesure de pression</b>					
	100 mbar ... 25 bar		XX		
<b>Raccord pression</b>					
	Fermée		55		
<b>Connexion électrique</b>					
	Câble PE, noir, IP 68 (2) (3)			13	
	Câble PUR, noir, IP 68 (2)			15	
	Câble FEP, noir, IP 68 (2)			21	
<b>Signal de sortie</b>					
	0 ... 5 VDC			46	
	0 ... 10 VDC			47	
	4 ... 20 mA			05	
<b>Précision</b>					
	$\leq \pm 0.5$ % FS				0
	$\leq \pm 0.25$ % FS				1
	$\leq \pm 0.1$ % FS				2
<b>Étendue de température</b>					
	-5 ... 50°C compensée (température du fluide admissible: -5 ... 50°C)				4
	-5 ... 80°C compensée (température du fluide admissible: -5 ... 80°C)				5
<b>Option 1</b>					
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)				G
<b>Option 2</b>					
<b>Option 3</b>					
	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

