

Transmetteurs de pression et température

ATM/T - Transmetteur analogique



AVANTAGES

- Réajustement manuel des paramètres 'Gain' et 'Zéro' possible
- Versions customisées grâce à la conception modulaire
- Temps de réponse courts appropriés pour les mesures de pression dynamique

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (BAR)

	0.1 ... 0.5, (1)	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Surpression	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (5)	≥ 30 bar	≥ 30 bar	3 x FS (≥ 25 bar)
Précision, (6), (\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 0 ... 70°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Point zéro -25 ... 85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Gain 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Gain -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilité à long terme, (7)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

	> 25 ... 600, (2), (4)	> 600 ... 1000, (2), (3)
Surpression	3 x FS ($\leq 850 / \leq 1500$ bar)	1500 bar
Pression d'éclatement, (5)	> 850 / ≤ 1500 bar	> 1500 bar
Précision, (6), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 1 / \leq 0.5 / \leq 0.25$
Dérive thermique, (\pm % FS/°C)		
Point zéro 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Point zéro -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02
Gain 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Gain -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilité à long terme, (7)	< 0.1% FS / < 0.2% FS	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 50 mbar sur demande

(2) En titane disponible ≤ 400 bar (pression d'éclatement > 550 bar)

(3) Raccord pression à membrane frontale et affleurante disponibles ≤ 600 bar

(4) Surpression et pression d'éclatement de 1500 bar (acier inoxydable) en option

(5) Capteur

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

(7) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

ÉTENDUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE

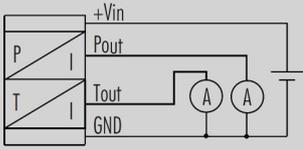
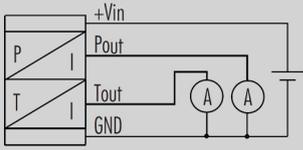
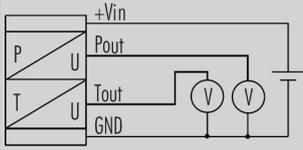
Standard, (1)	-25 ... 100°C
Inférieure de la fourchette	-50 °C
Haut de la fourchette	150 °C
Gamme de température, (2)	> 30 °C
Précision, (3)	
0...70 °C, (typ./max.)	$\pm 0.5 / 1.0$ °C
-25...85 °C, (typ./max.)	$\pm 1.0 / 1.5$ °C
-25...100 °C, (typ./max.)	± 2.0 °C
Temps de réponse, (4)	
T 0.50	13 s
T 0.63	17 s
T 0.90	30 s

- (1) Autres étendues de mesure sur demande
- (2) Etendue de mesure 15 ... 30°C doit être contenue
- (3) Sonde, électronique, calibration
- (4) Le temps en secondes que le capteur a besoin pour effectuer par exemple 50% / 63% / 90% d'un changement de température

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-25 ... 85°C
Température du fluide	-40 ... 150°C
Température de stockage	-25 ... 85°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	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$R_L > 10\text{ k}\Omega$
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
Câble	PUR, FEP, PE

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

Équipement

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires vue d'ensemble	
10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
HART001	Contre-pris DIN43650

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article	
10.88.0092	DMM029

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/T	26			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
	Relatif fermé	3			
Étendue de mesure de pression					
	50 mbar ... < 100 mbar		XX		
	100 mbar ... 600 bar		XX		
	> 600 bar		XX		
	Étendue de mesure négative, offset, ajustement spécial		99		
Raccord pression					
	G 1/2 M, membrane frontale, (Fig. 1), (4)		14		
	G 1/2 M, membrane affleurante, (Fig. 2), (4)		15		
	Autres connexions sur demande		99		
Connexion électrique					
	Embase dévissable avec filetage métal DIN 43650, IP 65 (Fig. 3), (5)		01		
	M16 (Binder 723), 5 pôles, IP 67 (Fig. 4), (5)		03		
	M16 (Binder 723), 5 pôles, fixation par vis, IP 67 (Fig. 5), (5)		43		
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 6), (5)		06		
	Câble PE, IP 67, noir (Fig. 7), (6), (7)		13		
	Câble PUR, IP 67, noir (Fig. 7), (6), (8)		15		
	Câble FEP, IP 67, noir (Fig. 7), (6)		21		
	Autres connexions sur demande		99		
Signal de sortie					
	0 ... 5 V DC		46		
	0 ... 10 V DC		47		
	0 ... 20 mA		00		
	4 ... 20 mA		05		
	Customisé		99		
Précision					
	$\leq \pm 0.5$ % FS			0	
	$\leq \pm 0.25$ % FS			1	
	$\leq \pm 0.1$ % FS			2	
Étendue de température					
	0 ... 70°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)			0	
	-25 ... 100°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)			7	
	-25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)			1	
	-25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 150°C) avec dissipateur de chaleur			2	
	-25 ... 100°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 150°C) avec dissipateur de chaleur			6	

	Customisé			9
Option 1				
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)			G
	Remplissage d'huile spéciale: AS100			J
	Remplissage d'huile spéciale: PA04 (sans silicone)			Q
Option 2				
	Electronique noyée dans gel: Capteur relatif			D
	Version en titane			K
	Joints: Viton (standard)			U
Option 3				

(4) Raccord pression disponible \leq 600 bar

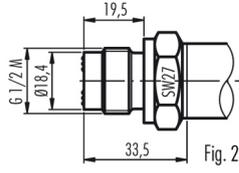
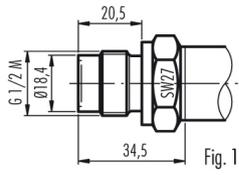
(5) Contreprise non fournie

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

(7) Qualité alimentaire

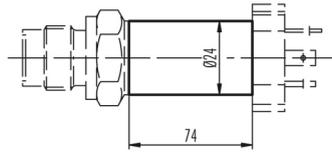
(8) Pour les températures de fonctionnement $>$ 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé

Raccords process

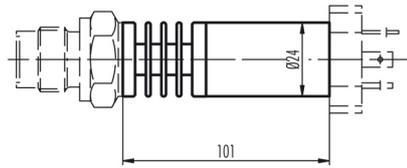


Dimensions

Version pour température du fluide maximale de 100°C



Version pour température du fluide maximale de 150°C



Connexion électrique

