

Transmetteurs de pression avec relais intégrés

ATM/GR - Transmetteur avec pressostat



AVANTAGES

- Capteur de pression avec deux relais inverseurs intégrés
- Points de consigne personnalisés
- Versions customisées grâce à la conception modulaire
- Pressostat et transmetteur analogique dans un seul appareil
- Connecteur électrique amovible permettant le réglage du zéro et du gain
- Disponible en acier inoxydable et Titane pour une utilisation dans des milieux acides ou autrement agressifs

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)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 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
Stabilité à long terme, (7)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

	> 25 ... 600, (2), (3), (4)	> 600 ... 1000, (2)
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
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 affleurente 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 TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-25 ... 85 °C
Température du fluide	-40 ... 150°C
Température de stockage	-25 ... 85°C

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Sortie analogique	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	
Alimentation	10 ... 33 VDC	
Consommation de courant, (1)		
Circuit électrique		
Résistance de charge		
Commutateurs		
Nombre de commutateurs	2 (indépendants)	
Type	SPDT (Relais)	
Ajustement	Potentiomètre	
Gamme de réglage	0 ... 100% FS	
Hystérésis de commutation	< 1 %	
Tension de commutation, (max.)	48 VDC	
Courant de commutation, (max.)	2 A	
Puissance de commutation, (max.)	60 W	
Fonctions de commutation		
Description	Pression est inférieure à deux points de consigne: les deux relais sont sélectionnés.	Pression est sur le point 1 jeu (le relais 1 est publié), mais inférieure à la consigne 2 (relais 2 est sélectionné).
		Pression est sur les deux points de consigne: les deux relais sont libérés ou la tension d'alimentation est manquant.

(1) Les deux commutateurs activés, sans sortie de courant

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	PVC

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires vue d'ensemble	
10.00.0145	

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article	
10.88.0092	DMM029

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/GR	27			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
	Surpression	3			
Étendue de mesure de pression					
	50 mbar ... <100 mbar		XX		
	100 mbar ... 600 bar		XX		
	> 600 bar		XX		
	Etendue de mesure négative, offset, ajustement spécial	99			
Raccord pression					
	G 1/4 female (Fig. 1)		00		
	1/4 NPT male		10		
	1/2 NPT male (Fig. 8)		19		
	G 1/4 male (Fig. 2)		11		
	G 1/4 membrane affleurante, (4)		21		
	G 1/4 male, manomètre DIN 16288 (Fig. 3)		12		
	G 1/2 male, (Fig. 4)		13		
	G 1/2 male Hastelloy C-276		98		
	G 1/2 male, membrane frontale (Fig. 5), (4)		14		
	G 1/2 male, membrane frontale, (4)		37		
	G 1/2 male, membrane affleurante (Fig. 6), (4)		15		
	G 1/2 male, manomètre DIN 16288 (Fig. 7)		16		
	G 1/2 male avec trou Ø 14 mm		17		
	Autres connexions sur demande		99		
Connexion électrique					
	M16 (Binder 723), 12 pôles, IP 67 (Fig. 10), (5)		45		
	Câble PVC, gris, IP 67 (Fig. 11), (6)		10		
	Autres connexions sur demande		99		
Signal de sortie					
	0...20 mA, 2 relays		14		
	4...20 mA, 2 relays		15		
	Autres modèles sur demande				
Précision					
	≤ 600 bar ≤ ± 0.5 % FS			0	
	≤ 600 bar ≤ ± 0.25 % FS			1	
	≤ 600 bar ± 0.1 % FS			2	
	> 600 bar ≤ ± 1 % FS			5	
	> 600 bar ≤ ± 0.5 % FS			0	
	> 600 bar ≤ ± 0.25 % FS			1	
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
-20 ... 100°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 150°C) avec dissipateur de chaleur	6
Autres modèles sur demande	9
Option 1	
Anti coup de bélier, (7)	A
Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)	G
Remplissage d'huile spéciale: AS100 (suitable for meda temp -55...150°C)	J
Remplissage d'huile spéciale: PAO4 (sans silicone)	Q
Option 2	
Electronique noyée dans gel: Capteur relatif	C
Electronique noyée dans gel: Capteur absolu	D
Option 3	
Version en titane	K
Joints: Viton (standard)	U
Joints: EPDM	S
Joints: Kalrez	T

(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) Seulement avec raccord process Fig. 2, Fig. 3, Fig. 4, Fig. 7 et Fig. 8

Raccords process

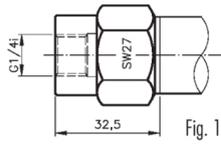


Fig. 1

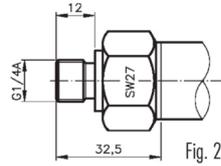


Fig. 2

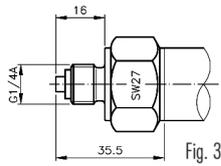


Fig. 3

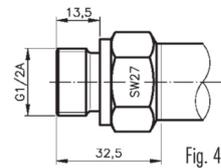


Fig. 4

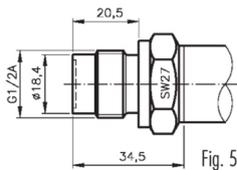


Fig. 5

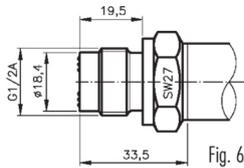


Fig. 6

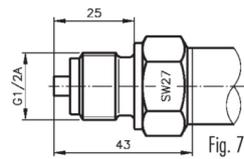


Fig. 7

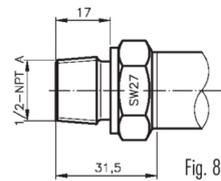
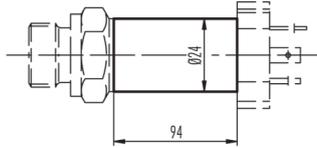


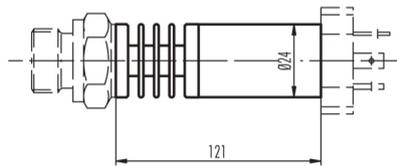
Fig. 8

Dimensions

Version pour température du fluide maximale de 100°C



Version pour température du fluide >100°C jusqu'à 150°C maximum



Connexion électrique

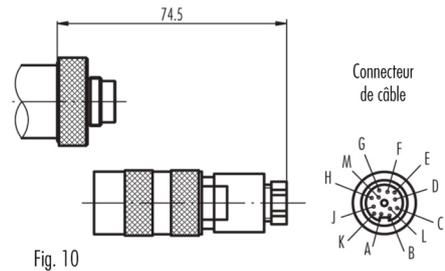


Fig. 10

Pin	
A	+Vin
L	Pout
B	GND
E	NC1
D	COM1
F	NO1
H	NC2
G	COM2
J	NO2

Couleur	
blanc	+Vin
brun	Pout
jaune	GND
vert	NC1
orange	COM1
violet	NO1
rouge	NC2
bleu	COM2
noir	NO2

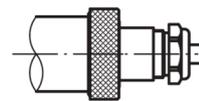
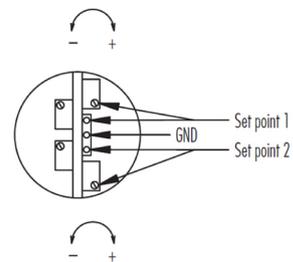


Fig. 11



Côte du connecteur