

TRANSMETTEUR DE PRESSION TYPE ATM



CARACTERISTIQUES

- Construction compacte et robuste en acier inoxydable (316L)
- Technologie piézorésistive
- Mesure relative ou absolue
- Etendues de mesure de 0...100 mbar à 0...1000 bar
- Conforme aux directives européennes 89/336/EEC
- Haute fiabilité
- Nombreuses options disponibles
- Délais courts
- Protégé contre les inversions de polarité et les courts-circuits
- Option parasurtenseur intégré selon la norme EN 61000-4-5

APPLICATIONS TYPES

- Installations sur machines
- Contrôle de process industriel
- Chauffage et ventilation
- Surveillance de l'environnement
- Industrie alimentaire
- Engins hydrauliques
- Bancs de test

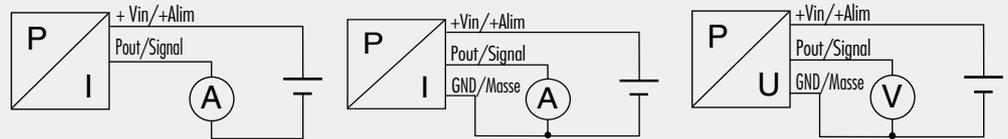
Spécifications

Etendue de mesure [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
Surpression admissible	3 bar	3 x EM (min. 3 bar)	3 x EM	3 x EM (max. 850 bar, en option 1500 bar)	1500 bar
Pression d'éclatement [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (en option 1500 bar)	1500
Erreur combinée ¹⁾ [± % EM]	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 1 (en option ≤ 0.5, ≤ 0.25)
Dérive thermique [± % EM/°C]					
Zéro	0...70°C	0.06	0.03	0.015	0.015
	-25...85°C	0.08	0.04	0.02	0.02
Gain	0...70°C	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C	0.02	0.02	0.02	0.02
Stabilité à long terme (1 an)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% EM	< 0.2% EM	< 0.2% EM

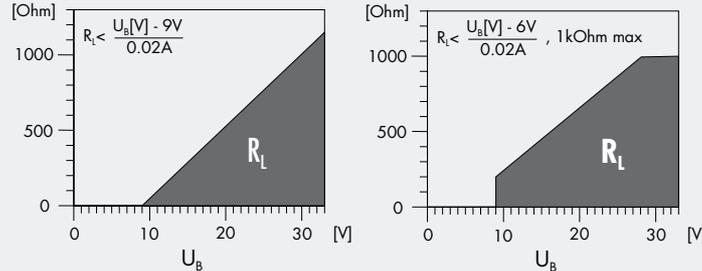
¹⁾ Meilleure droite passant par zéro suivant la norme DIN 16086 (incluant hystérésis, répétabilité et linéarité)

Signal de sortie	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Type	Transmetteur 2 fils	Transmetteur 3 fils	Transmetteur 3 fils
Alimentation	9 ... 33 V DC	9 ... 33 V DC	15 ... 30 V DC
Influence	< 0.1% EM	< 0.1% EM	< 0.1% EM

Circuit électrique



Resistance de charge



$R_L > 10k\Omega$

Influence de la résistance de charge

< 0.1% EM

< 0.1% EM

< 0.1% EM

Matière

Corps et cellule joints (standard)

Acier inoxydable (316L)
Viton

(autres matières sur demande)
(autres matières voir code de commande)

Compatibilité électromagnétique

Normes	Niveau	Interférences
Emission: EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Emission générale standard Emission, classe B	
Immunité: EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993 EN 61000-4-5:1995 ²⁾	Immunité générale Décharge électrostatique Champ électromagnétique rayonné Champ électromagnétique rayonné (GSM) Transitoires rapides (pic) Radio-fréquence conduite Décharge	4kV contact, 8kV air 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz 10 kA (8/20 μs)
		Téléphones cellulaires, postes radios Téléphones portables numériques Moteurs, électrovannes Téléphones cellulaires, postes radios Foudre

²⁾ Uniquement pour l'option parasurtenseur



Code de commande		23	X	. XXXX	. XXXX	. XX	. XXX
Type	ATM	23					
Type de pression	Relative	1					
	Absolute	2					
	Relative fermée ⁶⁾	3					
Etendue de mesure (E.M.)	0...100 mbar			00			
	0...160 mbar			01			
	0...250 mbar			02			
	0...400 mbar			03			
	0...600 mbar			04			
	0...1.0 bar			05			
	0...1.6 bar			06			
	0...2.5 bar			07			
	0...4.0 bar			08			
	0...6.0 bar			09			
	0...10 bar			10			
	0...16 bar			11			
	0...25 bar			12			
	0...40 bar	3		13			
	0...60 bar	3		14			
	0...100 bar	3		15			
	0...160 bar	3		16			
	0...250 bar	3		17			
	0...400 bar	3		18			
	0...600 bar	3		19			
	0...1000 bar	3		20			
	E.M. spéciale			99			
Raccord mécanique	RP 1/4" (Fig. 1)			00			
	G 1/4" (Fig. 2)			11			
	G 1/4" DIN 16288 (Fig. 3)			12			
	G 1/2" (Fig. 4)			13			
	G 1/2" membrane frontale (Fig. 5)			14			
	G 1/2" membrane affleurante (Fig. 6)			15			
	G 1/2" DIN 16288 (Fig. 7)			16			
	Raccord spécial			99			
Connexion électrique	Embase + connecteur DIN 43650 (à visser ³⁾) (Fig. 10)	IP 65				01	
	Embase Binder 723, 5-point ⁵⁾ (Fig. 11)	IP 67				03	
	Embase Binder 723, 5-point (à visser ³⁾) ⁵⁾ (Fig. 12)	IP 67				43	
	Embase MIL C26482, (10-6) ⁵⁾ (Fig. 13)	IP 40				06	
	Câble PUR (2m) (Fig. 14)	IP 65				15	
	Câble Teflon (2m) (Fig. 14)	IP 65				21	
	Connectique spéciale					99	
Signal de sortie	0... 5 V DC					46	
	0...10 V DC					47	
	0...20 mA					00	
	4...20 mA					05	
	4...20 mA parasurtenseur					08	
	Sortie spéciale					99	
Erreur combinée	≤ ±0.5 % EM						0
	≤ ±0.25 % EM						1
	≤ ±0.1 % EM (en option)						2
Plage de température	Compensée 0...70°C (température du fluide 0... 80°C)						0
	Compensée -25...85°C (température du fluide -25...100°C)						1
	Température spéciale						9
Options	Anti coup de bélier ⁴⁾						A
	Electronique noyée: Pression relative						C
	Pression absolue et relative fermée						D
	Huile spéciale: Baysilon (alimentaire)						G
	Halocarbon (oxygène)						H
	Joints: EPDM						S
	Kalrez						T
	Options spéciales						Z

³⁾ Zéro et gain réglables

⁴⁾ Disponible seulement selon fig. 2, fig. 4 ou fig. 7

⁵⁾ Connecteur non inclus

⁶⁾ Cellule fermée à la pression atmosphérique

Raccord mécanique

Dimensions

Connexion électrique

Version pour fluides jusqu'à 100°C

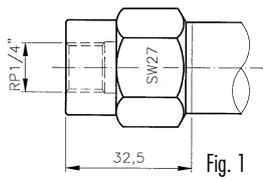


Fig. 1

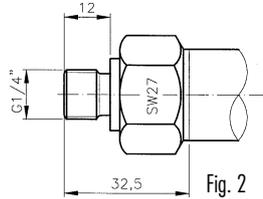


Fig. 2

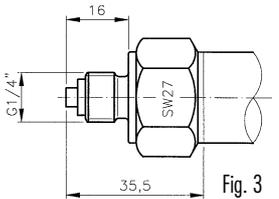


Fig. 3

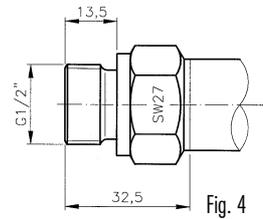


Fig. 4

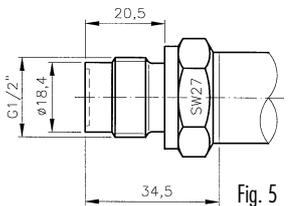


Fig. 5

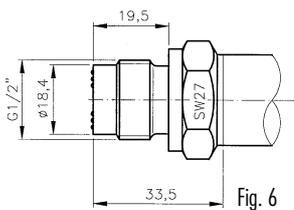


Fig. 6

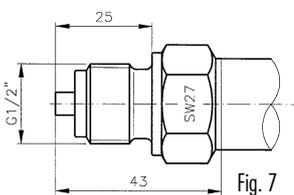
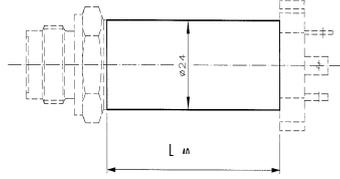


Fig. 7



L = 40 mm pour connecteur DIN 43650 (Fig. 10)

L = 94 mm pour version avec parasurtenseur

L = 45 mm pour toutes les autres versions

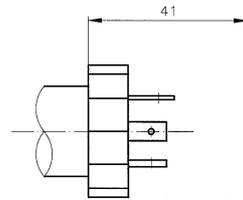


Fig. 10

Pin	2-Fils	3-Fils
1	+Vin/+Alim	+Vin/+Alim
2	Pout/Signal	Pout/Signal
3		GND/Masse

Fig. 11

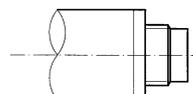
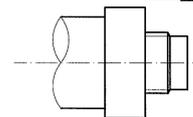
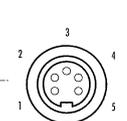


Fig. 12

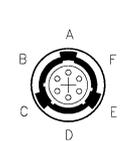


Vue de l'embase



Pin	2-Fils	3-Fils
1	Pout/Signal	Pout/Signal
3	+Vin/+Alim	+Vin/+Alim
4		GND/Masse

Vue de l'embase



Pin	2-Fils	3-Fils
A	+Vin/+Alim	+Vin/+Alim
B		GND/Masse
C	Pout/Signal	Pout/Signal

Fig. 13

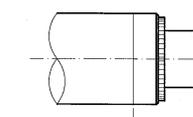
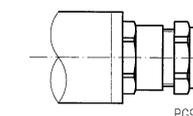


Fig. 14



Couleur	2-Fils	3-Fils
blanc	+Vin/+Alim	+Vin/+Alim
jaune	Pout/Signal	GND/Masse
marron		Pout/Signal



B.P. 501 - Juvigny
F - 74105 ANNEMASSE Cedex
Tél.: +33 (0)4 50 87 78 64
Fax: +33 (0)4 50 87 78 46
E-mail: info@scaime.com
SIREN 389 325 283 RCS Thonon-les-Bains



Agent

SCAIME se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans avis préalable.

Visitez notre site web
Visit our web site
www.scaime.com