

TRANSMETTEUR DE PRESSION ET DE TEMPERATURE TYPE ATM/T



CARACTERISTIQUES

- Construction compacte et robuste en acier inoxydable (316L)
- Cellule de mesure piézorésistive et PT100
- 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
- Utilisable pour fluides jusqu'à 150°C (en option)

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 combinée¹⁾ [± % 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 -25...85°C	0.06 0.08	0.03 0.04	0.015 0.02	0.015 0.02
Gain	0...70°C -25...85°C	0.015 0.02	0.015 0.02	0.015 0.02	0.015 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)

Plage de mesure de la température

Etendue de mesure à préciser entre

-50...150°C

Incertitude sur la mesure:

±2°C

Signal de sortie	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5V / 0 ... 10 V
Type	Transmetteur courant	Transmetteur courant	Transmetteur tension
Alimentation (U_b)	15...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
Influence de l'alimentation	< 0.1% EM	< 0.1% EM	< 0.1% EM
Circuit électrique			
Resistance de charge	(U _b - 5V) / 0.02A	(U _b - 5V) / 0.02A	R _L > 10kOhm
Influence de la résistance de charge	< 0.1% EM	< 0.1% EM	< 0.1% EM

Matière

Corps et cellule

acier inoxydable (316L)

(autres matières sur demande)

Joint (standard)

Viton

(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	Immunité générale Décharge électrostatique Champ électromagnétique rayonné Champ électromagnétique rayonné (GSM) Transitoires rapides (pic) Radio-fréquence conduite	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
		Téléphones cellulaires, postes radios Téléphones portables numériques Moteurs, électrovannes Téléphones cellulaires, postes radios



Code de commande		26	X	. XXXX	. XXXX	. XX	. XXX	. -XX+XX
Type	ATM/T	26						
Type de pression	Relative	1						
	Absolue	2						
	Relative fermée ⁴⁾	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	G 1/2" membrane frontale (Fig. 5)							14
	G 1/2" membrane affleurante (Fig. 6)							15
	Raccord spécial							99
Connexion électrique	Embase + connecteur DIN 43650 (à visser ²⁾) (Fig. 10) IP 65							01
	Embase Binder 723, 5-points ³⁾ (Fig. 11) IP 67							03
	Embase Binder 723, 5-points (à visser ²⁾) ³⁾ (Fig. 12) IP 67							43
	Embase MIL C26482, (10-6) ³⁾ (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
	Signal de sortie spécial							99
Erreur combinée	Pression							
	≤ ±0.5 % EM							0
	≤ ±0.25% EM							1
	≤ ±0.1 % EM (en option)							2
Plage de température (Pression)	Compensée 0...70°C (température du fluide 0... 80°C)							0
	Compensée -25...85°C (température du fluide -25... 100°C)							1
	Compensée -25...85°C (température du fluide -25... 150°C)							2
	Température spéciale							9
Options	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
Etendue de mesure en température								XX°...+XX°C

²⁾ Zéro et gain réglables

³⁾ Connecteur non inclus

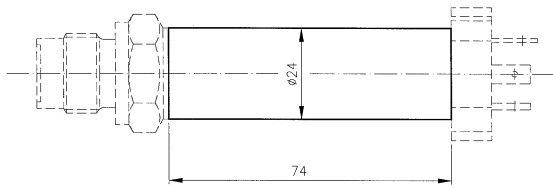
⁴⁾ Cellule fermée à la pression atmosphérique

Raccord mécanique

Dimensions

Connexion électrique

Version pour fluides jusqu'à 100°C



Version pour fluides compris entre 100°C et 150°C

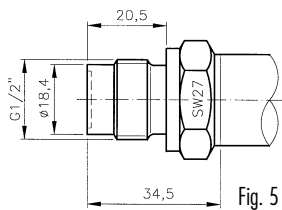
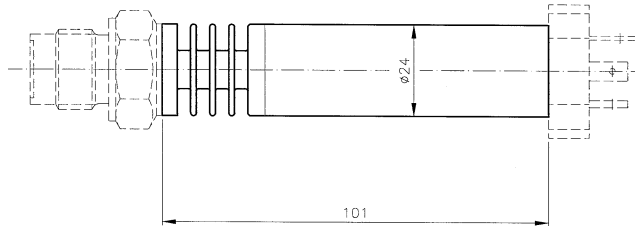


Fig. 5

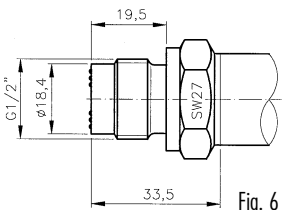


Fig. 6

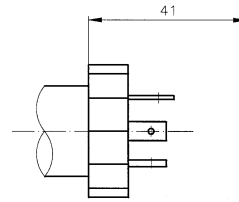


Fig. 10

Pin	4-fils
1	+Vin/+Alim
2	Pout/Signal pression
3	GND/Masse
⊕	Tout/Signal temp.

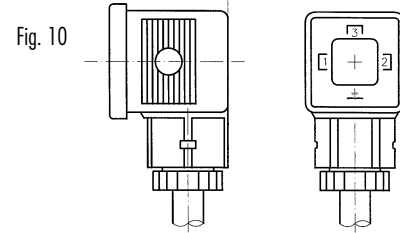


Fig. 11

Pin	4-fils
1	Pout/Signal pression
2	Tout/Signal temp.
3	+Vin/+Alim
4	GND/Masse

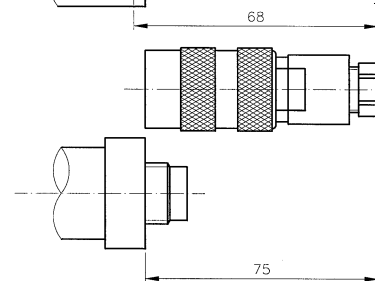


Fig. 12

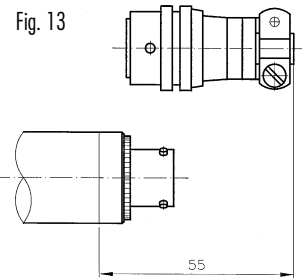
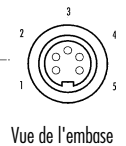
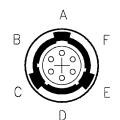


Fig. 13

Vue de l'embase



Pin	4-fils
A	+Vin/+Alim
B	GND/Masse
C	Pout/Signal pression
D	Tout/Signal temp.

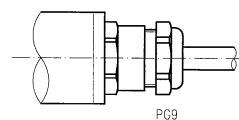


Fig. 14

Couleur	4-fils
blanc	+Vin/+Alim
jaune	GND/Masse
marron	Pout/Signal pression
vert	Tout/Signal temp.



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