

CAPTEUR DE PRESSION SORTIE BAS NIVEAU TYPE TM



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
- Haute fiabilité
- Nombreuses options disponibles
- Délais courts
- Faible consommation de courant due à l'entrée haute impédance
- 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 jusqu'à 1500 bar)	1500 bar
Pression d'éclatement [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (en option jusqu'à 1500 bar)	1500
Erreur combinée¹⁾ [± % EM]	≤ 0.5	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25)	≤ 0.5 (optional ≤ 0.25)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25)	≤ 1 (en option ≤ 0.5)
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

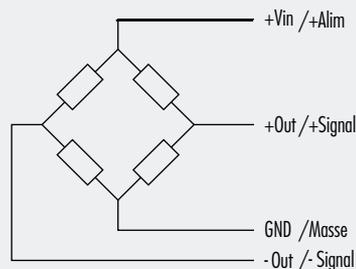
¹⁾ Meilleure droite passant par zéro suivant la norme DIN 16086 (incluant hystérésis, répétabilité et linéarité)

Connexion électrique

Etendue de mesure [bar]	jusqu'à 0.25	> 0.25 ... 0.6	> 0.6 ... 1	> 1 ... 2.5	> 2.5
Signal à pleine échelle [mV] (sous alimentation de 10V)	15	25	35	50	100

Connexion

Connexion électrique



Impédance d'entrée

> 10 kOhm

Matière

Corps et cellule joints (standard)

Acier inoxydable (316L)
Viton

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

Code de commande

		21	X	XXXX	XX99	XX	XXX
Type	TM	21					
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" Manomètre 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" Manomètre 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 à mV (special)					99	
Erreur combinée	≤ ±0.5 % EM						0
	≤ ±0.25 % EM (en option)						1
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
	Compensée -25...85°C (température du fluide -25...150°C)						2
	Température spéciale						9
Options	Anti coup de bélier ⁴⁾						A
	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

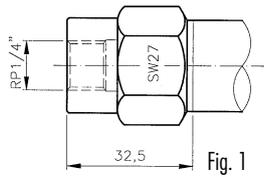


Fig. 1

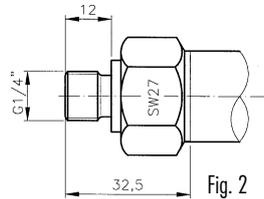


Fig. 2

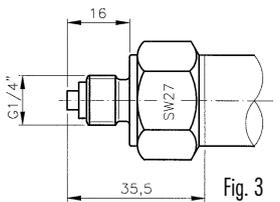


Fig. 3

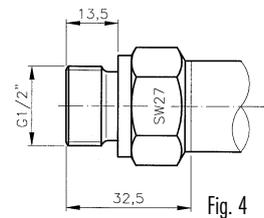


Fig. 4

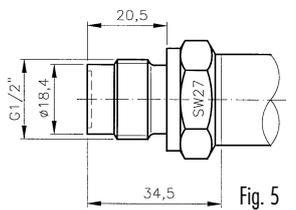


Fig. 5

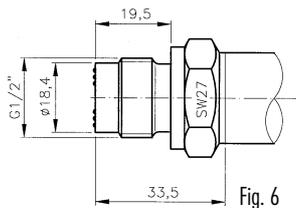


Fig. 6

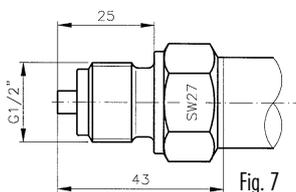
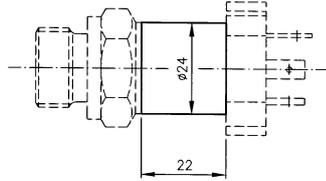


Fig. 7

Version pour fluides jusqu'à 100°C



Version pour fluides compris entre >100°C et max. 150°C

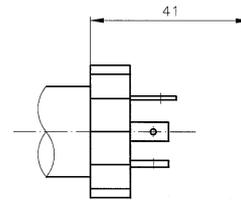
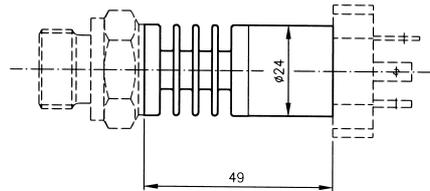


Fig. 10

Pin	Fonction
1	+Vin/+Alim
2	+Out/+Signal
3	GND/Masse
±	-Out/-Signal

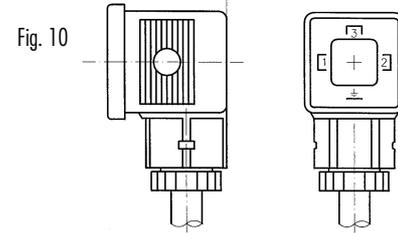


Fig. 11

Pin	Fonction
1	+Out/+Signal
2	-Out/-Signal
3	+Vin/+Alim
4	GND/Masse

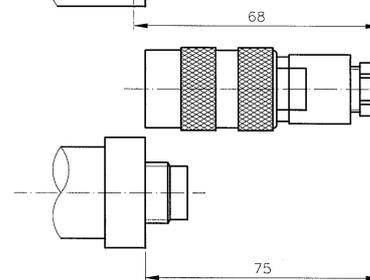
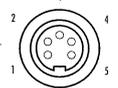


Fig. 12



Vue de l'embase

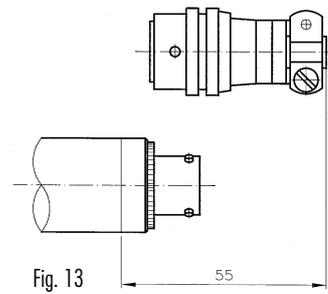
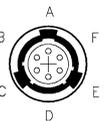


Fig. 13

Vue de l'embase



Pin	Fonction
A	+Vin/+Alim
B	GND/Masse
C	+Out/+Out
D	-Out/-Out

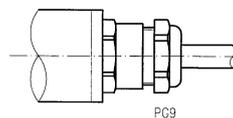


Fig. 14

Couleur	Fonction
blanc	+Vin/+Alim
jaune	GND/Masse
marron	+Out/+Signal
vert	-Out/-Signal

SCAIME

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