

TRANSMETTEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE TYPE DTM



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 et précision
- Nombreuses options disponibles
- Délais courts
- Température jusqu'à 150°C (option)
- Protégé contre les inversions de polarité et les courts-circuits
- Sortie numérique RS232C ou RS485

APPLICATIONS TYPES

- Installations sur machines
- Contrôle de process industriel (avec liaison réseau)
- Chauffage et ventilation
- Surveillance de l'environnement
- Industrie alimentaire
- Engins hydrauliques
- Bancs de test (avec liaison PC)

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, option 1500 bar)	1500 bar
Pression d'éclatement [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (option 1500 bar)	1500
Erreur combinée ¹⁾ [± % EM]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
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)

Interface série Half Duplex	RS232C	RS485
Alimentation	5...30 Vcc	5...30 Vcc
Consommation	< 7 mA	< 7 mA
Circuit électrique		
Résolution	< 0.01 % EM	< 0.01 % EM
Période d'intégration (filtrage)	1 ms ... 20 s, ajustable	1 ms ... 20 s, ajustable
Identification	Chaque DTM possède une zone d'identification programmable et un numéro de série qui lui est propre	

Configuration

Protocole de communication propriétaire (Accessible sous windows 95/98 avec le programme "Hyperterminal")

Paramètres accessibles	- Zéro	- Tare	- Filtrage
	- Unité	- Température	- ...
Conversion A/D	15 bits		
Vitesse de communication	4800 à 9600 Baud		
Vitesse de rafraîchissement	100 mes/sec max.		

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



Code de commande		28	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
Type	DTM	28					
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 (Fig. 10)	IP 65				01	
	Embase Binder 723, 5-point ⁵⁾ (Fig. 11)	IP 67				03	
	Embase MIL C26482, (10-6) ⁵⁾ (Fig. 13)	IP 40				06	
	Câble PUR ²⁾ (Fig. 14)	IP 67				15	
	Câble Teflon ²⁾ (Fig. 14)	IP 67				21	
	Embase / connectique / longueur de câble spéciale					99	
Interface	RS232C					61	
	RS485					62	
Erreur combinée	≤ ± 0.25% E.M. (pour les E.M. ≤ 500 mbar)						1
	≤ ± 0.1 % E.M. (pour les E.M. > 500 mbar)						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
	Compensée -25...85°C (température du fluide -25...150°C)						2
	Température spéciale						9
Options	Anti coup de bélier ⁴⁾						A
	Electronique noyée: Pression relative						C
	Pression absolue et relative fermée						D
	Mesure de la température (température ambiante)						E
	Huile spéciale: AESOL (alimentaire)						G
	Halocarbon (oxygène)						H
	Joints: EPDM						S
	Kalrez						T
	Options spéciales						Z

²⁾ Spécifier lors de la commande la longueur de câble requise

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

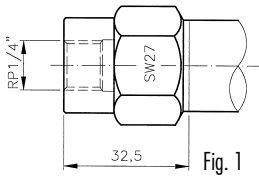


Fig. 1

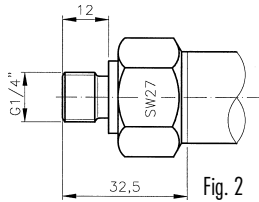


Fig. 2

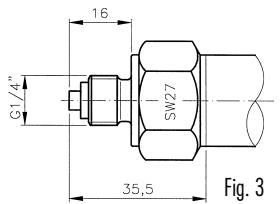


Fig. 3

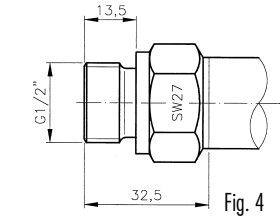


Fig. 4

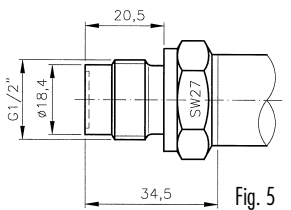


Fig. 5

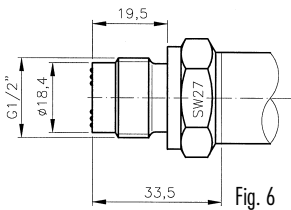


Fig. 6

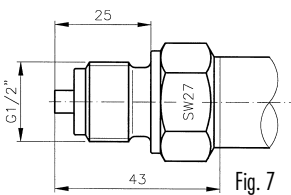
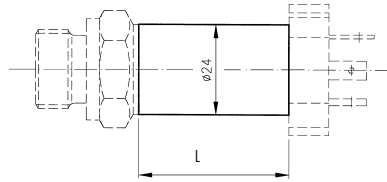


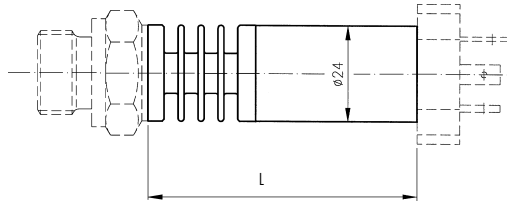
Fig. 7

Version pour température de fluide jusqu'à 100°C



L = 94 mm avec connecteur DIN 43650 (Fig. 10)

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



L = 121 mm avec connecteur DIN 43650 (Fig. 10)

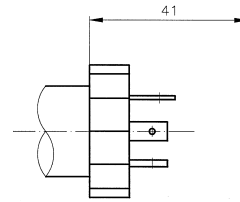


Fig. 10

Pin	RS232C	RS485
1	+Vin	+Vin
2	RxD	+RS485
3	GND	GND
E	TxD	-RS485

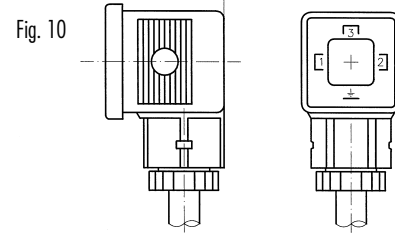
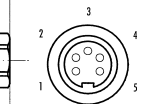
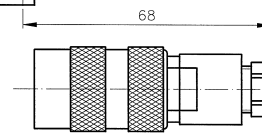


Fig. 11

Vue de la contre-prise côté contacts extérieurs



Pin	RS232C	RS485
1	RxD	+RS485
2	TxD	-RS485
3	+Vin	+Vin
4	GND	GND

Vue de la contre-prise côté contacts extérieurs

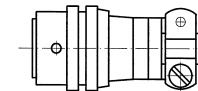
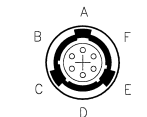


Fig. 13



Pin	RS232C	RS485
A	+Vin	+Vin
B	GND	GND
C	RxD	+RS485
D	TxD	-RS485

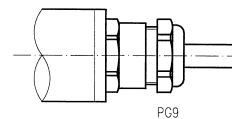


Fig. 14

Couleur	RS232C	RS485
blanc	+Vin	+Vin
jaune	GND	GND
marron	RxD	+RS485
vert	TxD	-RS485



B.P. 501 - Juvigny
F - 74105 ANNEMASSE Cedex
Tel : +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

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