

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (MH2O)

	0 ... 1 à 0 ... < 10	0 ... 10 à 0 ... ≤ 250	0.8 ... 1.2 bar, (3)
Surpression	3 bar / 3 x FS	3 x FS	3 x FS
Pression d'éclatement	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (1) (± % FS)	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2
Erreur totale, (2), (3) (± % FS ; typ. / max.)			
Compensé -5 ... 50°C	≤ 0.4 / 0.8	≤ 0.3 / 0.6	≤ 0.4 / 0.8
Compensé -5 ... 80°C	≤ 0.6 / 1.0	≤ 0.4 / 0.8	≤ 0.6 / 1.0
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS
Stabilité à long terme, (typ./max. par an)	< 1 mbar / < 2 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS	< 1 mbar / < 2 mbar

(1) Précision basée sur la droite de référence selon EN-61298, inclus hystérésis et répétabilité à température ambiante

(2) Erreur totale incluant la précision et la dérive en température à la pleine échelle (16 mA / 10 V DC)

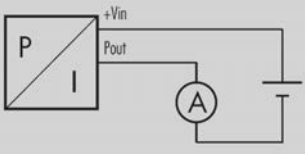
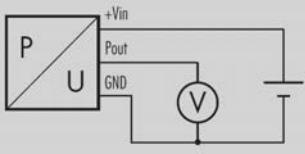
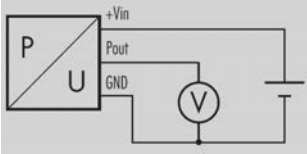
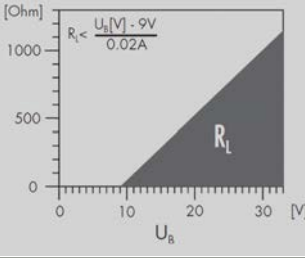
(3) Plage standard de pression barométrique, décalage zéro max: 900 mbar, delta étendue de mesure min: 400 mbar

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-5 ... 80°C (1)
Température du fluide	-5 ... 80°C (1)
Température de stockage	-40 ... 100°C

(1) Pour les températures de fonctionnement > 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V
Alimentation	9 ... 33 V DC	10 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC
Influence de l'alimentation	< 0.05% FS	< 0.05% FS	< 0.05% FS
Consommation de courant (typ.)	n.a.	3 mA	3 mA
Temps de démarrage	< 170 ms	< 170 ms	< 170 ms
Circuit électrique			
Résistance de charge		$R_L > 10k\Omega$	$R_L > 10k\Omega$
Influence de la charge	< 0.05% FS	< 0.05% FS	< 0.05% FS
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Résistance court-circuit	n.a.	Oui	Oui

QUALIFICATIONS

	Norme	Niveau	Interférences typiques
EN 60068-2-6	Vibration	10 G (4 ... 2000 Hz)	
EN 60068-2-27	Choc	100 G (durée d'impulsion 6 ms)	
EN 55022	Emission, classe B	< 30 dB μ V/m (0.03...1 GHz)	
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	8 kV contact / 15 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10V/m (0.08...2.7 GHz, 3s)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	4 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5	Ondes de surtension	Line-Line: 0.5 kV/42 Ω , Line-Earth: 1 kV/42 Ω	Surtension (foudre)
---	Ondes de surtension (1)	Line-Line: 2.0 kV/2 Ω , Line-Earth 5 kV/12 Ω	Surtension
EN 61000-4-6	RF menées	3 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	Convertisseurs de fréquence

(1) Uniquement avec protection parafoudre

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Huile de remplissage	Standard: Huile silicone AS100
Cellule de pression	Standard: Acier inoxydable (316L/1.4435); En option: Hastelloy C-276
Corps capteur	Standard: Acier inoxydable (316L/1.4435); En option: Hastelloy C-276

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0092	DMM029

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM.ECO/N				
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu	2			
Étendue de mesure de pression					
	Toute plage de mesure comprise entre 0 ... 1 mH2O et 0 ... 250 mH2O disponible	XX			
	Plage de pression barométrique disponible	XX			
Raccord pression					
	Fermée, capuchon POM, (Fig. 8)	55			
	Fermée, capuchon 1.4435, (Fig. 8), (1)	59			
	Ouverte, capuchon POM, (Fig. 9)	56			
	G 1/2 male, trou 14 mm (Fig. 1), (Fig. 10)	17			
	G 1/2 male (Fig. 2), (Fig. 10)	13			
	G 1/2 male, membrane frontale (Fig. 3), (Fig. 10)	14			
	G 1/2 male, membrane frontale Hastelloy C-276 (Fig. 3), (Fig. 10)	37			
	G 1/2 male, membrane affleurante (Fig. 4), (Fig. 10)	15			
	G 1/4 male (Fig. 5), (Fig. 10)	11			
	1/4 NPT male (Fig. 6), (Fig. 10)	10			
	1/2 NPT male (Fig. 7), (Fig. 10)	19			
	Autres connexions sur demande	99			
Connexion électrique					
	Câble PE, noir, IP 68, (1), (2)	13			
	Câble PUR, noir, IP 68, (2), (3)	15			
	Câble FEP, noir, IP 68, (2)	21			
	Câble PVC, bleu, IP 68, (1), (2)	14			
	Câble PUR, noir, IP 68, avec connexion G 1/2 M côté câble (Fig. 11), (2), (3)	19			
	Câble PUR, noir, IP 68, avec passe-câble de traction (Fig. 12), (2), (3)	25			
	Version débouchable, IP 68 (Fig. 13), (4)	07			
	Autres connexions sur demande	99			
Signal de sortie					
	0 ... 5 VDC	46			
	0 ... 10 VDC	47			
	4 ... 20 mA	05			
	4 ... 20 mA avec parasurtenseur	08			
Précision					
	$\leq \pm 0.2$ % FS			4	
Étendue de température					
	Compensé -5 ... 50°C (température du fluide admissible: - 5 ... 50°C)			4	
	Compensé -5 ... 80°C (température du fluide admissible: - 5 ... 80°C)			5	
Option 1					
	Electronique noyée dans gel: Capteur relatif				

Electronique noyée dans gel: Capteur absolu				
Option 2				
	Lest 1.4435 (seulement avec figure 8, 9 et 10)			B
	Joints: FKM (standard)			U
	Joints: EPDM			S
	Joints: Kalrez (5)			T
	Joints: NBR (1)			H
	Filtre capillaire pour pression relative (uniquement câble PUR et PE)			Z
Option 3				

(1) Qualité alimentaire

(2) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande

(3) Pour les températures de fonctionnement > 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé

(4) Rallonge (KART100) avec longueur de câble souhaitée à commander séparément

(5) Joint raccord externe non inclus

Raccord pression

Fig. 1 - G 1/2 M, Trou 14 mm

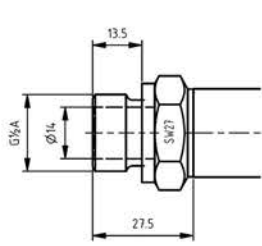


Fig. 2 - G 1/2 M

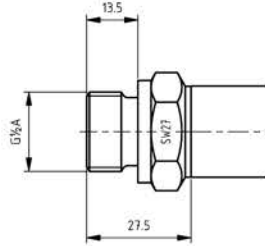


Fig. 3 - G 1/2 M, membrane frontale

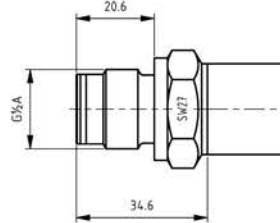


Fig. 4 - G 1/2 M, membrane affleurante

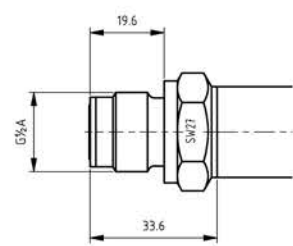


Fig. 5 - G 1/4 M

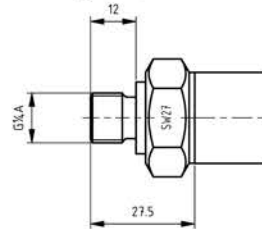


Fig. 6 - 1/4 NPT M

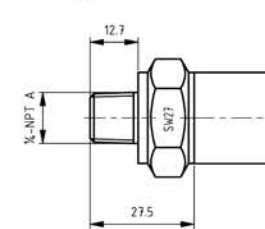
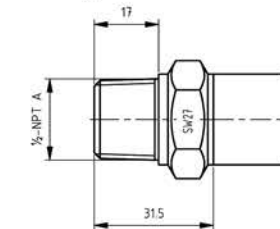


Fig. 7 - 1/2 NPT M



Dimensions

Fig. 8
Version fermée

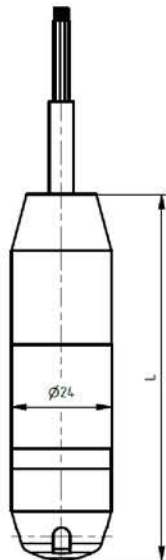


Fig. 9
Version ouverte

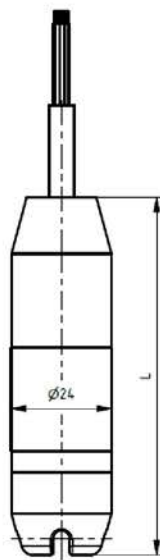


Fig. 10
Version raccord
fileté

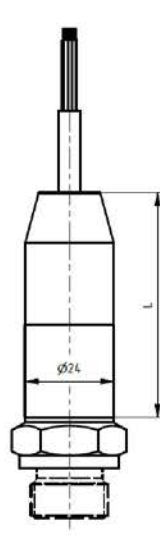


Fig. 11
Avec connexion
G 1/2 M côté câble

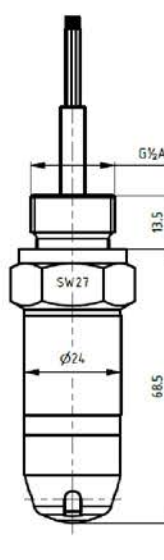


Fig. 12
Avec passe-câble
de traction

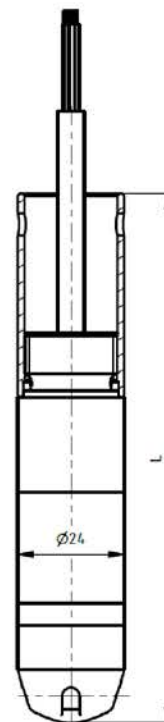
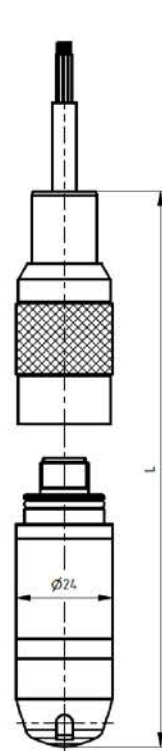


Fig. 13
Version
débouchable



Version

L [mm]

Poids [g]
(sans câble)

Figure 8 - fermée	ca. 90	ca. 150
Figure 9 - ouverte	ca. 85	ca. 150
Figure 10 - avec raccord fileté	ca. 60	ca. 180
Figure 11 - avec connexion G 1/2 M côté câble	ca. 82	ca. 150
Figure 12 - avec passe-câble de traction	ca. 120	ca. 180
Figure 13 - débouchable	ca. 120	ca. 200
Longueur supplémentaire avec lest	ca. 140	
Poids supplémentaire avec lest		ca. 330

Couleur	2-fils	3-fils
blanc	+Vin	+Vin
jaune	Pout	GND
brun		Pout

Les spécifications peuvent changer sans notification

© 2019 - STS Sensor Technik Sirnach AG, Rütihofstrasse 8, CH - 8370 Sirnach, Switzerland, www.stssensors.com