

## Transmetteurs de pression

# ATM.mini - Transmetteur miniature



### AVANTAGES

- Toute plage de mesure comprise entre 0 ... 1 bar et 0 ... 100 bar disponible
- Précisions disponibles à 0.1 % FS
- Hystérésis et répétabilité meilleures que 0.01 % FS
- Technologie piézorésistive adaptée aux mesures de pression statique et dynamique
- Conception modulaire idéale pour la personnalisation à l'application
- Plage de pression négative disponible

# Spécifications techniques

## ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (BAR)

	0 ... 1 à 0 ... 100	>-0.5... >0.5 à -1...100
Surpression	3 x FS	3 bar / 3 x FS
Pression d'éclatement	> 350 bar	> 350 bar
Précision (1) ( $\pm$ % FS)		
Standard	$\leq 0.2$	$\leq 0.2$
Premium	$\leq 0.1$	$\leq 0.1$
Erreur totale, (2) ( $\pm$ % FS ; typ. / max.)	$\leq 0.5 / \leq 0.8$	$\leq 0.5 / \leq 0.8$
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS
Stabilité à long terme, (typ./max. par an, % FS)	< 0.1 / < 0.2	< 0.1 / < 0.2

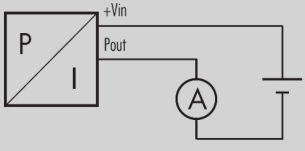
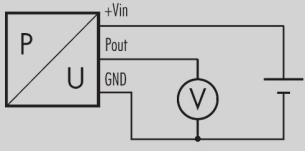
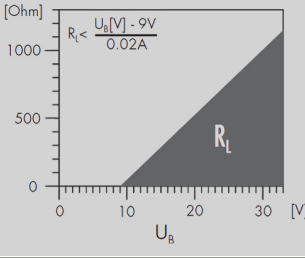
(1) Incl. linéarité, hystérésis, répétabilité, zéro et pleine échelle à la température ambiante

(2) Erreur totale incluant la pression et l'influence de la température avec une étendue du signal (span) maximale (16 mA / 4 V DC)

## ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

	4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC
Plage de température compensée		
Standard	0 ... 70°C	0 ... 70°C
Advanced	-25 ... 100°C	-25 ... 100°C
Premium	n.a.	-40 ... 125°C
Température de fonctionnement	-40 ... 100°C	-40 ... 125°C
Température du fluide	-40 ... 100°C	-40 ... 125°C
Température de stockage	-40 ... 125°C	-40 ... 125°C

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 V
Alimentation	9 ... 33 VDC	8 ... 30 VDC
Influence de l'alimentation	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS
Consommation de courant (typ.)	n.a.	3 mA
Temps de démarrage	< 170 ms	< 170 ms
Circuit électrique		
Résistance de charge		$R_L > 10k\Omega$
Force diélectrique	> 50 M $\Omega$ / 50 VDC	> 50 M $\Omega$ / 50 VDC

## QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typiques
EN 60068-2-6	Vibration	20 G (10 ... 2000 Hz, 3 axis)	
EN 60068-2-27	Choc	300 G (3 axes, semi-sinusoidal, 6ms)	
EN 55022	Emission, classe B	< 30 dB $\mu$ V/m (0.03 ... 6 GHz)	
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	4 kV contact / 8 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10 V/m (0.08 ... 6 GHz, 1s)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15 ... 80 MHz, 1s)	Convertisseurs de fréquence

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Huile de remplissage	Standard: Huile siliconée AS100, PAO4 en option
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Corps capteur	Acier inoxydable (316L/1.4404)
Poids	typ. 55 gramme, variable selon la configuration

## Autres documents

---

### INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0425	DMM040

# Références de commande

	X	XXX	XXXX	XX	XXX
<b>Type</b>					
<b>Type de pression</b>					
<b>Étendue de mesure de pression</b>					
<b>Raccord pression</b>					
<b>Connexion électrique</b>					
<b>Signal de sortie</b>					
<b>Précision</b>					
<b>Étendue de température</b>					
<b>Option 1</b>					
<b>Option 2</b>					
<b>Option 3</b>					

(1) Contreprise non fournie

(2) Seulement pour la sortie tension

## Raccord pression

Fig. 1 - M8 x 1 M

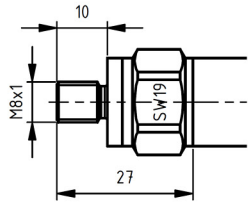


Fig. 2 - M10 x 1 M

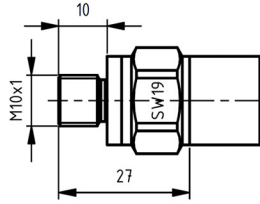


Fig. 3 - G 1/4 M

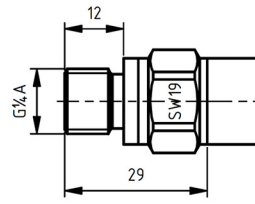


Fig. 4 - G 1/8 M

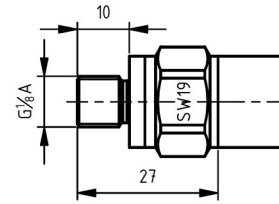


Fig. 5 - 1/8 NPT M

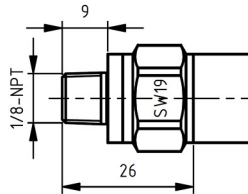


Fig. 6 - 3/8-24 UNJF-3A

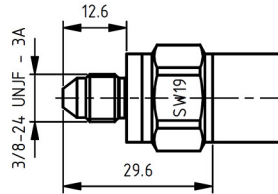
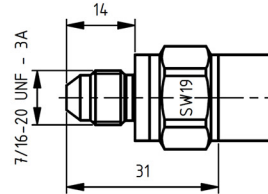


Fig. 7 - 7/16-20 UNF-3A



## Dimensions

Fig. 8 - Version pour sortie courant (4 ... 20 mA)

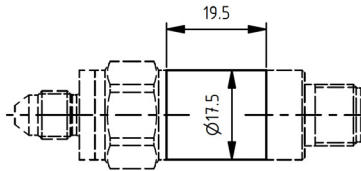
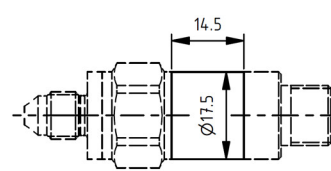


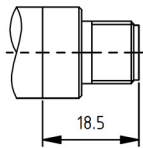
Fig. 9 - Version pour sortie tension (0.5 ... 4.5 VDC)



## Connexion électrique

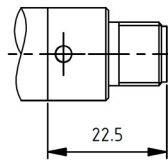
Connexion pour version absolue ou relative fermé

Fig. 10 - M12x1, 4-pôle (Lumberg RSF4)



Connexion pour version relative

Fig. 10 - M12x1, 4-pôle (Lumberg RSF4)



Connecteur



Pin	2-fils	3-fils
1		GND
2		
3	Pout	Pout
4	+Vin	+Vin

Fig. 11 - Mini DIN (9.4 mm)

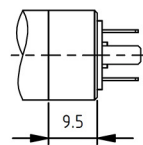
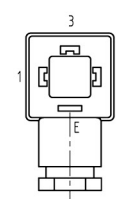
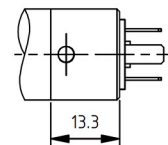


Fig. 11 - Mini DIN (9.4 mm)



Pin	2-fils	3-fils
1	+Vin	+Vin
2	Pout	Pout
3		GND
E		

Fig. 12 - MIL C26482, 10-6, 316L

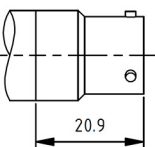
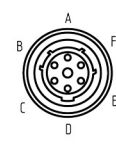
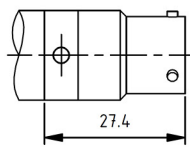


Fig. 12 - MIL C26482, 10-6, 316L



Pin	2-fils	3-fils
A	+Vin	+Vin
B		GND
C	Pout	Pout
D		
E		
F		

Les spécifications peuvent changer sans notification

© 2019 - STS Sensor Technik Sirnach AG, Rütihofstrasse 8, CH - 8370 Sirnach, Switzerland, [www.stssensors.com](http://www.stssensors.com)