

## Transmetteur de pression

# ATM/F - Transmetteurs alimentaires



### AVANTAGES

- Structure soudée et compacte pour nettoyage sans résidus
- Rugosité de surface du raccord pression affleurant  $Ra \leq 0,4$  pour les plus hautes normes d'hygiène
- Réajustement manuel des paramètres 'Gain' et 'Zéro' possible
- Structure modulaire du capteur (raccords de pression et sorties électriques personnalisables)
- Temps de réponse courts appropriés pour les mesures de pression dynamique

# Spécifications Techniques

## ÉTENDUE DE MESURE DE PRESSION (BAR)

	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Surpression	3 bar	3 x FS ( $\geq 3$ bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), (3) ( $\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Dérive thermique ( $\pm$ % FS/°C)			
Point zéro 0 ... 70°C	$\leq 0.06$	$\leq 0.03$	$\leq 0.015$
Point zéro -25 ... 85°C	$\leq 0.08$	$\leq 0.04$	$\leq 0.02$
Gain 0 ... 70°C	$\leq 0.015$	$\leq 0.015$	$\leq 0.015$
Gain -25 ... 85°C	$\leq 0.02$	$\leq 0.02$	$\leq 0.02$
Stabilité à long terme, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Capteur

(2) Précision basée sur la droite de référence selon DIN-16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

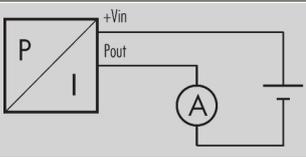
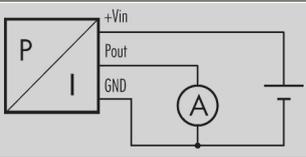
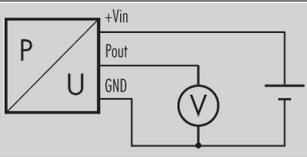
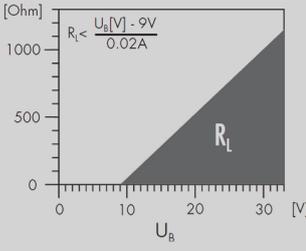
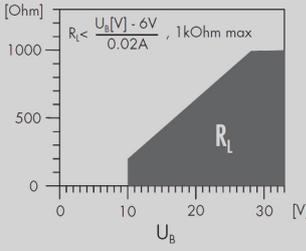
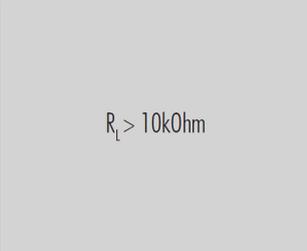
(3) Erreur de décalage due à l'installation non incluse

(4) 1 année (typ. / max.)

## ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-25 ... 85°C
Température du fluide	-25 ... 100°C
Température de stockage	-25 ... 85°C

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	10 ... 33 VDC	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consommation de courant	3 mA		
Circuit électrique			
Résistance de charge			
Influence de la charge	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

## QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typique
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	4 kV contact / 8 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10V/m (0.08 ... 1 GHz)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-5, (1)	Ondes de surtension	10 kA (8 / 20 µs), (1)	Foudre
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15...80 MHz)	Convertisseurs de fréquence

(1) Uniquement avec l'option protection parafoudre

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4404)
Joints	Viton
La rugosité de surface de la bride (Ra)	0.4 - 0.8

# Accessoires

---

## GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
HART001	Contre-pris DIN43650

# Autres documents

---

## INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

10.88.0092	Numéro d'article DMM029

# Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
<b>Type</b>					
	ATM/F	25			
<b>Type de pression</b>					
	Relative	1			
	Absolue (vide)	2			
	Relatif fermé	3			
<b>Étendue de mesure de pression</b>					
	100 mbar ... 25 bar		XX		
<b>Raccord pression</b>					
	Bride sanitaire DN 25 - DIN-11851 (Fig. 1), (1)		30		
	Bride sanitaire DN 40 - DIN-11851 (Fig. 2), (1)		31		
	Bride sanitaire DN 50 - DIN-11851 (1)		32		
	Bridage 1", DN 25 (Fig. 3)		40		
	Bridage 1 1/2", DN 25 (Fig. 3)		41		
	DIN bride DN 25		45		
	DIN bride DN 40		46		
	DIN-bride DN 50		47		
	Autres connexions sur demande		99		
<b>Connexion électrique</b>					
	Embase dévissable avec filetage métal DIN-43650, IP 65 (Fig. 10), (2)			01	
	M16 (Binder 723), 5 pôles, (2)			03	
	M16 (Binder 723), 5 pôles, fixation par vis, IP 67 (Fig. 12), (2)			43	
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (2)			06	
	Version débrosable, IP 68, M12 (Lumberg RSF4), (Fig. 15), (2)			47	
	Autres connexions sur demande			99	
<b>Signal de sortie</b>					
	4 ... 20 mA			05	
	0 ... 20 mA			00	
	0 ... 5 VDC			46	
	0 ... 10 VDC			47	
	4 ... 20 mA avec protection parafoudre			08	
	0 ... 10 VDC avec protection parafoudre			49	
	Customisé			99	
<b>Précision</b>					
	$\leq \pm 0.5$ % FS				0
	$\leq \pm 0.25$ % FS				1
	$\leq \pm 0.1$ % FS				2
<b>Étendue de température</b>					
	0 ... 70°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)				0
	-25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)				1
	-25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 150°C) avec dissipateur de chaleur				2

	Customisé			9
<b>Option 1</b>				
	Remplissage d'huile spéciale: Anderol Food (application alimentaire)			G
	Remplissage d'huile spéciale: AS100 (température de fluide -55 ... 150°C)			J
	Remplissage d'huile spéciale: PAO4 (sans silicone)			Q
<b>Option 2</b>				
	Electronique noyée dans gel: Capteur relatif			C
	Electronique noyée dans gel: Capteur absolu			D
<b>Option 3</b>				
	Seals: Viton (standard)			U

(1) Nut inclus

(2) Contreprise non fournie

## Raccords process

## Dimensions

## Connexion électrique

Fig. 1

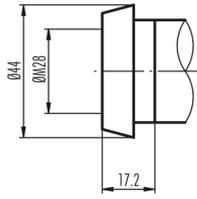


Fig. 2

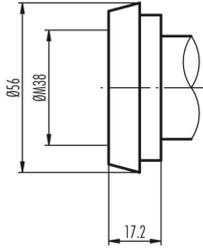
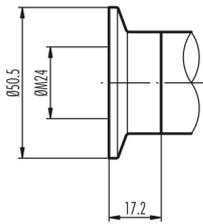
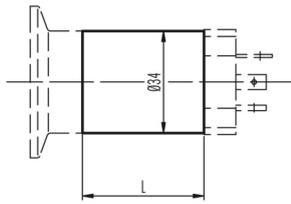


Fig. 3

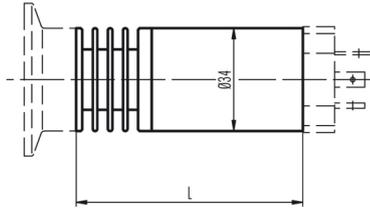


Version pour température du fluide maximale de 100°C



L = 90 mm pour version avec protection contre la foudre  
L = 40 mm pour toutes les autres versions

Version pour température du fluide de >100°C et maximale 150°C



L = 125 mm pour version avec protection contre la foudre  
L = 75 mm pour toutes les autres versions

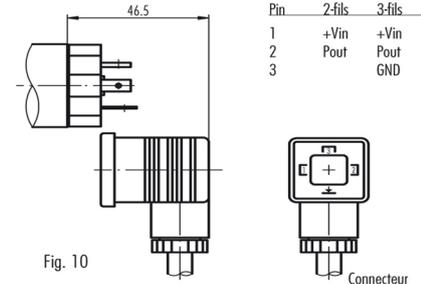


Fig. 10

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

Connecteur de câble

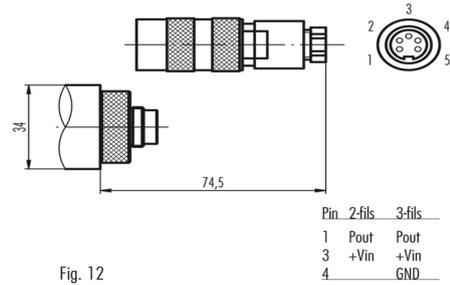


Fig. 12

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

Connecteur de câble

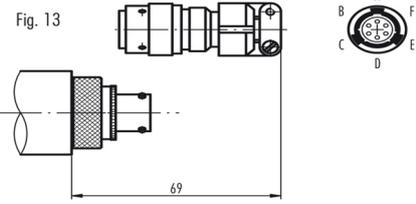


Fig. 13

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

Connecteur de câble

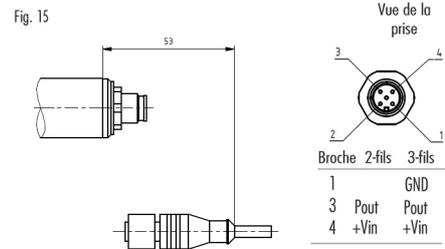


Fig. 15

Vue de la prise

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