

Transmetteur de pression - FM/FM-C certifié

ATM/F/IS - Transmetteurs alimentaires



AVANTAGES

- Certificats: FM & FM-C
- Structure soudée et compacte pour nettoyage simplifié
- 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
- 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 (min. 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), (3) (± % FS)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Dérive thermique, (± % FS/°C)			
Point zéro 0 ... 70°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Point zéro -25 ... 85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Gain 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Gain -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 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

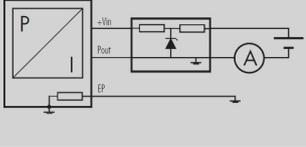
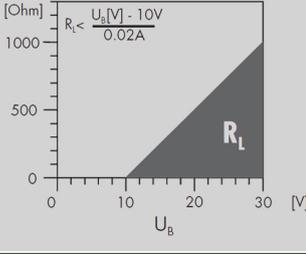
(3) Erreur de décalage due à l'installation non incluse

(4) 1 année (typ. / max.)

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-25 ... 85°C
Température du fluide	-25 ... 150°C
Température de stockage	-25 ... 85°C

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA
Alimentation	10 ... 33 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS
Circuit électrique	
Résistance de charge	
Influence de la charge	< 0.1% FS

APPROBATION

FM	3027351
FM-C	3027351C

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)
Câble	PUR, FEP
Joint	Viton
La rugosité de surface de la bride (Ra)	0.4 - 0.8

Accessoires

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires	
10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
HART001	Contre-prise DIN43650

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article	
10.88.0437	DMM042

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/F/IS	35			
Type de pression					
	Relative	1			
	Absolue (vide)	2			
	Relatif fermé	3			
Étendue de mesure de pression					
	100 mbar ... 25 bar		XX		
Raccord pression					
	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		
Connexion électrique					
	Embase dévissable avec filetage métal DIN-43650, IP 65 (Fig. 10), (2), (16)			01	
	M16 (Binder 723), 5 pôles			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 débrochable, IP 68, M12x1, (Fig. 15), (2)			47	
	Autres connexions sur demande			99	
Signal de sortie					
	4 ... 20 mA			05	
	4 ... 20 mA avec protection parafoudre			08	
Précision					
	$\leq \pm 0.5$ % FS			0	
	$\leq \pm 0.25$ % FS			1	
	$\leq \pm 0.1$ % FS			2	
Étendue de température					
	T6 (Ta: -25 ... 55°C) 0 ... 70°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 55°C)			0	
	T4 (Ta: -25 ... 85°C) -25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 100°C)			1	
	T3 (Ta: -25 ... 85°C) -25 ... 85°C compensée (température du fluide admissible: -25 ... 150°C), avec dissipateur de chaleur			2	
Option 1					
	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

Option 2				
	Joins: Viton (standard)			U
Option 3				

(1) Nut inclus

(2) Contreprise non fournie

(16) Le côté connecteur ne doit pas être utilisé en zone 0 ou Ex ia IIC, risque d'explosion

Raccords process

Dimensions

Connexion électrique

Fig. 1

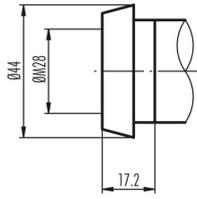


Fig. 2

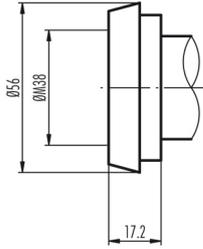
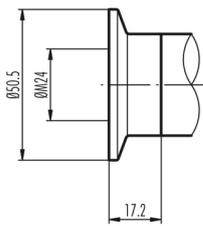
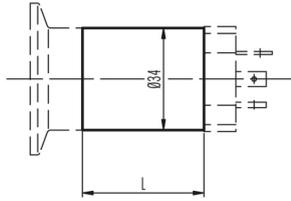


Fig. 3

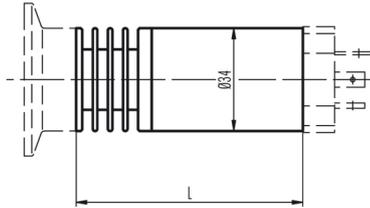


Version pour température du fluide maximale de 100°C



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

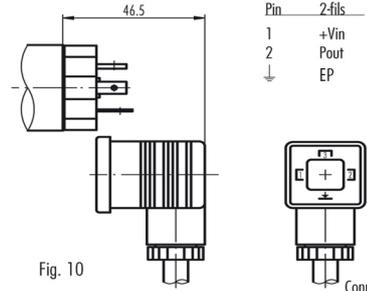


Fig. 10

Pin 2-fils
1 +Vin
2 Pout
↓ EP

Connecteur de câble

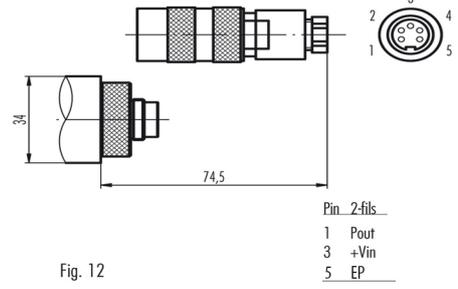


Fig. 12

Pin 2-fils
1 Pout
3 +Vin
5 EP

Connecteur de câble

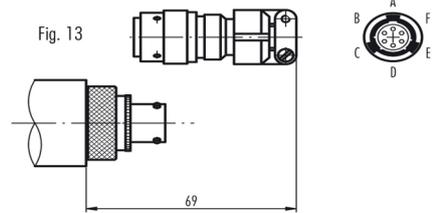


Fig. 13

Pin 2-fils
A +Vin
C Pout
F EP

Connecteur de câble
A
B
C
D
E
F

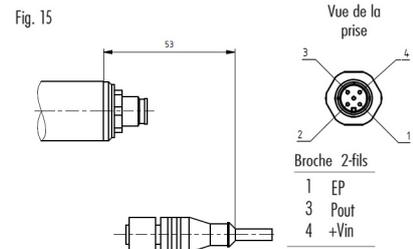


Fig. 15

Broche 2-fils
1 EP
3 Pout
4 +Vin

Vue de la prise
3
4
2
1