

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	1 ... 5 (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (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	≤ 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
Temps de réponse, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilité à long terme, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 0.5 mH2O sur demande

(2) Capteur

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

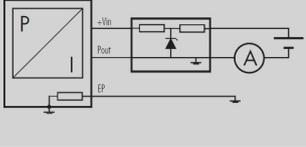
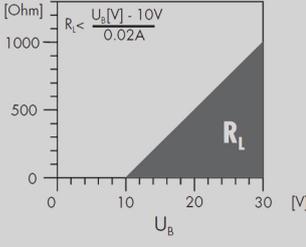
(4) 1 année (typ. / max.), la stabilité à long terme peut être améliorée par le vieillissement du capteur

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

Température de fonctionnement	-5 ... 80°C (1)
Température du fluide	-5 ... 80°C (1)
Température de stockage	-10 ... 80°C

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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA
Alimentation	10 ... 30 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS
Circuit électrique	
Résistance de charge	
Influence de la charge	< 0.1% FS

APPROBATION ATEX

Certificat, (1)	SEV 11 ATEX 0142	
Gaz	II 1G Ex ia IIC T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26
Poussière	II 1D Ex iaD 20 IP6x T125°C ... T80°C	
Minière	I M1 Ex ia I	EN 50303
Classe de température, (2)	T6	T4
Température ambiante	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C
Température du fluide	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C
Valeurs maximales du circuit intrinsèque	30 V / 100 mA / 1 W	

(1) Pour la spécification Ex précise, consulter le certificat et les instructions d'installation et consigne de sécurité

(2) Sans aucune information sur la classe de température le transmetteur sera livré pour T4

APPROBATION GL

Certificat	40869-01 HH
Champ d`application	C, EMC1

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, 3s)	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)	Foudre
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	Convertisseurs de fréquence

(1) Uniquement avec l'option protection parafoudre

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435), titane (Gr. 2), (1)
Boîte	Acier inoxydable (316L / 1.4404), titane (Gr. 2)
Joints	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Câble	PUR, FEP
Poids (2)	108 g

(1) Hastelloy (C-276) sur demande

(2) Spécification pour un ATM/N/Ex fermé sans câble

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
------------	----------------------------

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Numéro d'article
10.88.0437	DMM042

Références de commande

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type					
	ATM/N/Ex	34			
Type de pression					
	Relatif	1			
	Absolu (vide)	2			
Étendue de mesure de pression					
	50 mbar ... < 100 mbar		XX		
	100 mbar ... 25 bar		XX		
	Offset, ajustement spécial		99		
Raccord pression					
	Fermée (Fig. 1)		55		
	Ouverte (Fig. 2)		56		
	G 1/4 M (Fig. 3)		11		
	G 1/2 M (Fig. 3)		13		
	Autres connexions sur demande		99		
Connexion électrique					
	Version débrochable, IP 68 (Fig. 4), (3)			07	
	Câble PUR, bleu, IP 68 (4), (5)			17	
	Câble FEP, bleu, IP 68 (4)			22	
	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: -5 ... 50°C) -5 ... 50°C compensée (température du fluide admissible: -5 ... 50°C)				3
	T4 (Ta: -5 ... 80°C) -5 ... 80°C compensée (température du fluide admissible: -5 ... 80°C)				5
Option 1					
Option 2					
Option 3					
	Lest 1.4435				B
	Joints: Viton (standard)				U
	Joints: EPDM				S
	Joints: Kalrez (Level)				T
	Version en titane (sans lest)				K
	Filtre capillaire pour pression rel (seulement Câble PUR)				Z

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

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

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

Dimensions

Fig. 1: version fermée

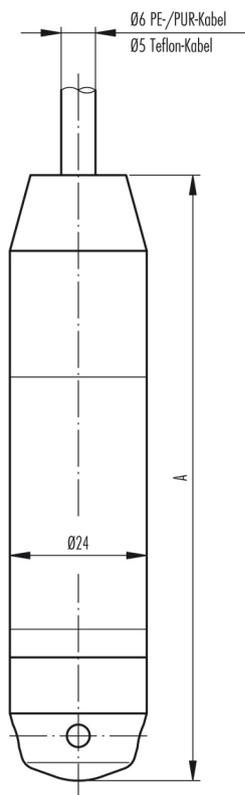


Fig. 2: version ouverte

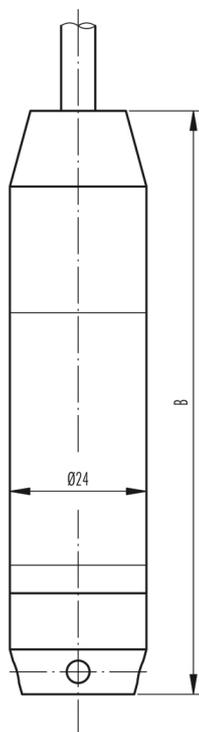


Fig. 3: version avec raccord fileté

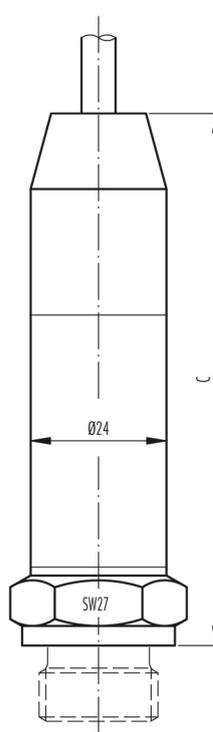
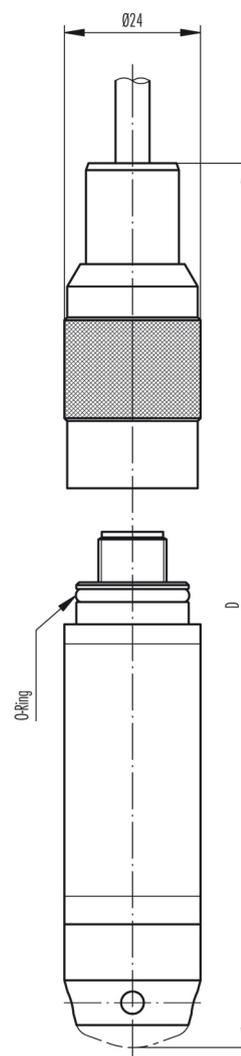


Fig. 4: raccordement électrique, enfichable



Standard	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans rallonge de poids	108	104	sur demande*	sur demande*	ca. 160
avec rallonge de poids	195	191	sur demande*	sur demande*	ca. 420

*C: selon le raccordement pneumatique

*D: selon le raccordement pneumatique ou la version

Variantes avec protection contre les surtensions	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [g]
sans rallonge de poids	157	153	sur demande	sur demande	ca. 200
avec rallonge de poids	244	240	sur demande	sur demande	ca. 460

Coloris	à 2 conducteurs
Blanc	+Vin
Jaune	Pout
Gris	EP