

Transmetteurs pour la mesure de niveau

ATM/NC - Transmetteur de niveau à haute résistance chimique



AVANTAGES

- Capteur unique sur le marché en raison de sa résistance chimique
- Compatibilité avec les milieux corrosifs/agressifs grâce à un boîtier PVDF spécial
- Protection en surtension optionnelle
- Inversion de polarité et protection court-circuit

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE NIVEAU (MH2O)

	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Surpression	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pression d'éclatement, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Précision, (2), ($\pm$ % FS)	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 0.5
Précision, (2), (3), ($\pm$ % FS)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
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
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 DIN16086, inclus hysteresis et répétabilité à température ambiante

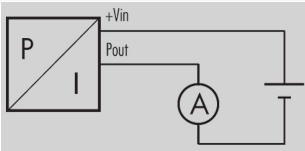
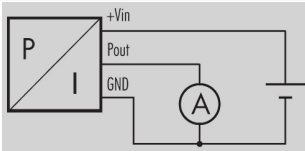
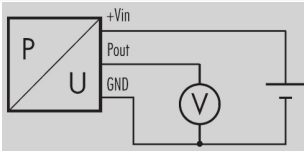
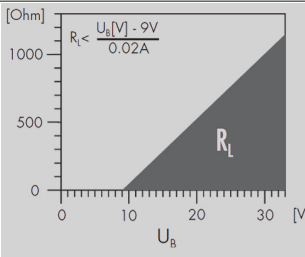
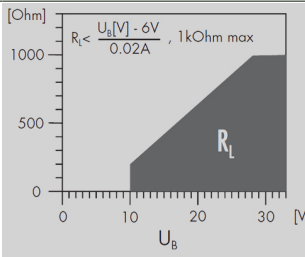
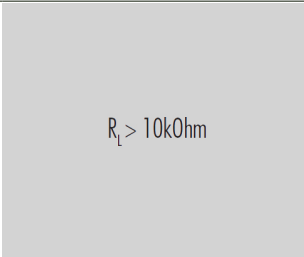
(3) 1 année (typ. / max.)

(4) Seulement avec membrane en titane

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE

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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
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 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15...80 MHz, 3 s)	Convertisseurs de fréquence

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Cellule de pression	Acier inoxydable (316L / 1.4435) protégé avec teflon, titane (Gr. 2)
Boîte	PVDF
Joints	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Câble	PUR, FEP, PE
Poids (1)	150 g

(1) Spécification pour un ATM/NC fermé sans câble

Equipement

GAMME D'ACCESSOIRES

10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble

Autres documents

INSTALLATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Numéro d'article	
10.88.0092	DMM029

Références de commande

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type						
	ATM/NC	30				
Type de pression						
	Relatif	1				
	Absolu (vide)	2				
Étendue de mesure de pression						
	100 mbar ... 25 bar	XX				
Raccord pression						
	Ouverte, TD en titane (Fig. 1)	90				
	Ouverte, membrane 316L avec film FEP (Fig. 1)	91				
Connexion électrique						
	Câble PE, IP 68, noir (2), (3)		13			
	Câble PUR, IP 68, noir (2), (3)		15			
	Câble FEP, IP 68, noir (2)		21			
Signal de sortie						
	0 ... 5 V DC		46			
	0 ... 10 V DC		47			
	0 ... 20 mA		00			
	4 ... 20 mA		05			
	4...20mA avec parasurtenseur		08			
	0...10 V DC avec parasurtenseur		49			
	0...5 V DC avec parasurtenseur		50			
	Customisé		99			
Précision						
	$\leq \pm 2.0 \% \text{ FS for } p < 500 \text{ mbar (4)}$		6			
	$\leq \pm 1.0 \% \text{ FS for } p \leq 2 \text{ bar}$		5			
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS for } p > 2 \text{ bar}$		0			
Étendue de température						
	-5...50 °C compensée (température du fluide admissible: -5...50 °C)		4			
	-5...80 °C compensée (température du fluide admissible: -5...80 °C), (5), (6)		5			
Option 1						
Option 2						
Option 3						
	Joints: Viton (standard)					U
	Joints: EPDM					S
	Joints: Kalrez, (6)					T
	Cône en laiton					W
	Cône en POM					W
	Filtre capillaire pour pression relative (uniquement câble PUR et PE)					Z

(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) $< \pm 0.5 \% \text{ FS}$ avec membrane en titane

(5) Seulement avec membrane en titane

(6) Disponible seulement avec câble FEP

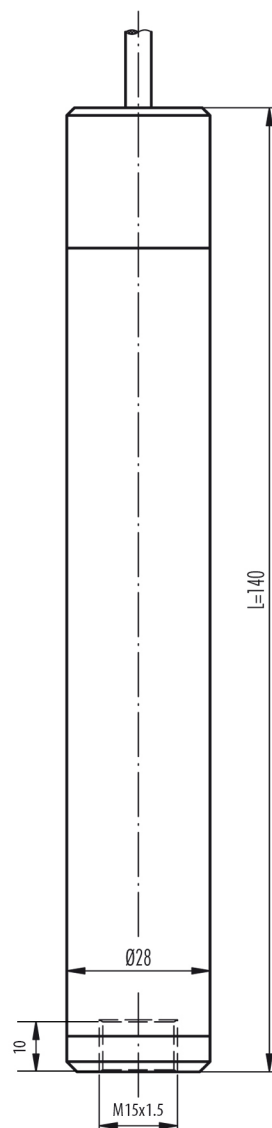


Fig. 1

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