



DM 01

**Manomètre digital de précision
à pile**

Capteur tout inox

Classe 0.05

Pression nominale

de 0 ... 100 mbar jusqu'à 0 ... 600 bar

Caractéristiques

- ▶ concept modulaire
- ▶ sauvegarde de données avec logiciel
- ▶ affichage graphique
- ▶ boîtier tout inox Ø 100 mm
- ▶ interface de communication USB 2.0

Options

- ▶ Certification rattachée Cofrac
- ▶ Version intrasèque sécurité zone 1
- ▶ Accessoires

Fonctions

- ▶ calibration du point zéro
- ▶ sauvegarde de données
- ▶ Arrêt automatique
- ▶ Arrêt automatique configurable
- ▶ luminosité afficheur

Le manomètre numérique DM 01 est un appareil de précision permettant de répondre aux plus hautes exigences. Il a été conçu spécialement pour la calibration et la surveillance des process. L'avantage: Avec l'affichage numérique, différents transmetteurs de pression différents peuvent être utilisés. La cellule de pression est interchangeable pour s'adapter sur site au besoin du client (sans outil ni de réglage des paramètres).

Le DM01 est un capteur modulaire, innovant doté de qualités métrologiques exceptionnelles ainsi que d'une interface d'utilisation très intuitive. Il peut être utilisé pour les étalonnages des capteurs de pression.

L'enregistreur de données intégré est capable d'enregistrer la pression et la température de façon linéaire et cyclique. Ces mesures peuvent être transférées à un PC via USB et analysées avec le logiciel BD | LOG..

Utilisation



Calibration



Application de laboratoire



Industries

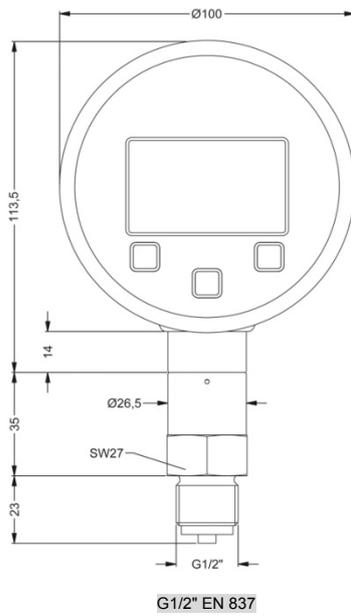


Pression nominale relative / abs.	[bar]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Surpression	[bar]	35	80	80	105	210	600	600	1000	1000	1000	
Pression d'éclatement \geq	[bar]	50	120	120	210	420	1000	1000	1250	1250	1250	
Entrée												
Pression nominale relative / abs.	[bar]	-1...0	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6
Surpression	[bar]	5	1	1	1	2	5	5	10	10	17.5	35
Résistance au vide		$P_N \geq 1$ bar : pas de limite au vide $P_N < 1$ bar : sur demande										
Performance												
Précision ¹		Standard pour $P_N \geq 0.4$ bar: $\leq \pm 0.05$ % BFSL Standard pour $P_N < 0.4$ bar: $\leq \pm 0.125$ % BFSL										
Stabilité long terme		$\leq \pm 0.1$ % FSO / ans										
Cycle de mesure		1 ou 2 mesures par seconde										
¹ Précision selon la norme IEC 60770 – Ajustement du point zéro (non-linéarité, hystérésis, répétabilité)												
Erreur température (Réglage du zéro et décalage)												
Erreur de température		Pressions nominales $P_N \leq 160$ bar : voir informations sur la précision Pressions nominales $P_N > 160$ bar : tolérance $\leq \pm 0.75$ % FSO (valable aussi pour la plage compensée 0 ... 50 °C)										
Température autorisée												
Température autorisée		Fluide : -10 ... 55 °C			environnement : -10 ... 55 °C				stockage : -20 ... 70 °C			
Matériaux												
Raccord / Boîtier		Inox 1.4404 (316L)										
Affichage		Inox 1.4301 (316L)										
Joints (en contact avec le fluide)		FKM										
Cellule		Inox 1.4435 (316L)										
Parties en contact avec le fluide		Raccord, joint, cellule										
² Version fileté uniquement pour des ports de pression EN837; possible pour des pressions nominales $P_N \leq 40$ bar												
ATEX												
AX16-DM01		IBExU12ATEX1108 X zone 1 : II 2G Ex ia IIC T4 Gb										
Divers												
Affichage		Ecran LC :		Zone d'affichage : 55 x 46mm (résolution 128x64) Hauteur des nombres : 5.5mm (affichage de la valeur pression) Affichage : max. 7 digits Affichage température, temps, 100-segments-bargraphe Temporisation et intensité programmable								
		Rétroéclairage :										
Affichage de la plage de température		Précision :		± 2 K								
		Résolution :		0,1 K								
		Affichage :		-10 ... 55 °C								
Enregistreur de données		Enregistrement des valeurs de pression et température (min, heures, jour) Max. 8500 valeurs Modes : cyclique, linéaire Intervalle de mesure réglable										
Consommation		Sans luminosité arrière-plan :		approx. 1,3 mA								
		Avec luminosité arrière-plan :		approx. 16 mA (depending on adjusted intensity)								
		Mode pause :		approx. 1,2 μ A								
Alimentation		3x 1,5 V : Duracell Plus batterie, DUR087033, AA (LR6)										
Indice de protection		IP 67										
Position de montage ³		Peu importe										
Poids		Approx. 680 g										
A / D-Résolution		16 bits										
Dure de vie batterie		Usage standard : > 2.000 h					Mode pause : au moins 5 ans					
Cycle de charge		> 100 x 10 ⁶										
Conformité CE		Directive EMC :		2004/108/EC								
		Directive équipement sous pression :		97/23/EC (Module A) ⁴								
		Compatibilité électromagnétique :		en accord avec norme EN 61326								
³ Les capteurs de pression sont calibrés en position verticale avec le raccord de pression vers le bas. Si cette position est modifiée lors de l'installation, il se peut qu'il y ait de légères déviations du point zéro pour les gammes de pression $P_N \leq 1$ bar. Cette directive est valable uniquement pour les appareils avec une surpression maximale admissible > 200 bar.												

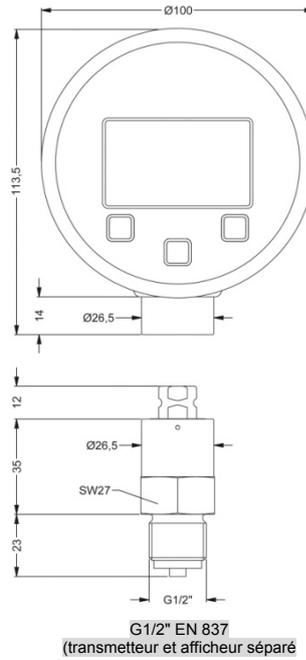
Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

Dimensions (en mm)

STANDARD

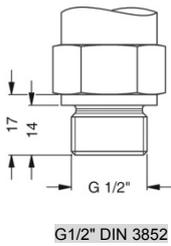


G1/2" EN 837

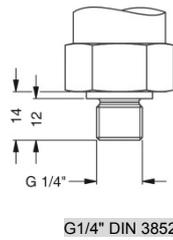


G1/2" EN 837
(transmetteur et afficheur séparé)

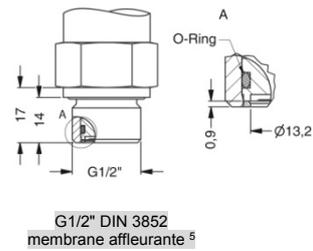
OPTION



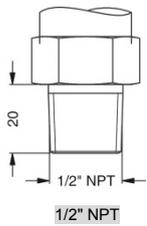
G1/2" DIN 3852



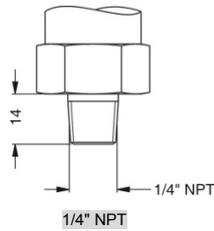
G1/4" DIN 3852



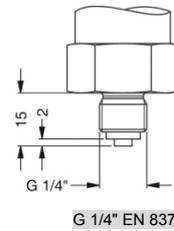
G1/2" DIN 3852
membrane affleurante⁵



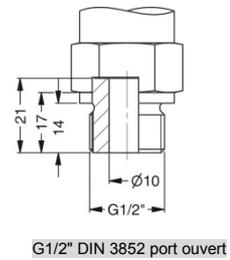
1/2" NPT



1/4" NPT



G 1/4" EN 837



G1/2" DIN 3852 port ouvert

⇒ Raccord métrique et autres possibilités

⁵ uniquement possible pour les plages de pressions relatives $P_N \leq 40$ bar

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

Accessoires

Mallette de transport



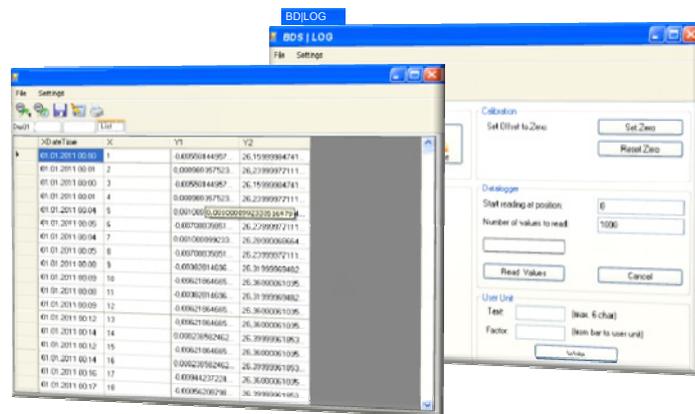
e

- DM01
- Mallette personnalisable
- Protection caoutchouc DM01; batteries supplémentaires
- Câble USB et logiciel : BD|LOG (standard)
- Pompe à main, joints et connecteurs
 - plage de pression : 0 ... 35 bar
 - vide : 0 ... - 950 mbar
- Adapteurs G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT
- Manuel d'utilisation

BD|LOG logiciel (standard)

Logiciel d'exploitation des données

- Date
- Pression
- Température



Contenu

- logiciel
- câble usb