



# DM 10

**Manomètre Digital  
Alimentation par pile**

**Cellule céramique**

**Précision selon IEC 60770:  
0.5 % FSO**

**Pression nominale**

De 0 ... 1.6 bar  
Jusqu'à 0 ... 250 bar

**Caractéristiques**

- ▶ Boîtier ajustable
- ▶ Ecran LCD
- ▶ Affichage de 4.5 digits sur 7 segments
- ▶ Batterie standard : CR 2450  
Temps de fonctionnement > 1800h

**Fonctions**

- ▶ Fonction min/max avec remise à zéro
- ▶ Mise à zéro automatique
- ▶ Choix de l'unité de mesure (Bar, mbar, psi, MPa, mH2O)
- ▶ Mise en veille automatique configurable

**CE**

Le DM10 est un manomètre digital compact et low-cost alimenté par batterie. Il possède un boîtier ajustable, très pratique pour relever la pression directement sur site. Son écran LCD de 4.5 digits indique le niveau de charge de la batterie, la valeur de la mesure ainsi que son unité ; cela permet une lecture rapide et précise à tout moment.

Il est possible de basculer entre la plupart des unités de mesure (bar, psi, mH2O, MPa). Des fonctions supplémentaires telles que la mise à zéro automatique, l'affiche des valeurs min et max ainsi que la configuration de la mise en veille viennent compléter son profil.

**Utilisation**



Relevés de pression sur site  
Machines outils  
Pneumatique/Hydraulique



Génie climatique  
(Recyclage des eaux usées)

Plage de pression													
Pression nominale	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Surpression	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400
Pression d'éclatement	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450
Résistance à vide		Illimitée											

### Performance

Précision <sup>1</sup>	≤ ± 0.5 % FSO BFSL
Cycle de mesure	1/sec
Stabilité à long terme	≤ ± 0.3 % FSO / year

<sup>1</sup> Précision selon la norme IEC 60770 – Ajustement du point zéro (non-linéarité, hystérésis, répétabilité)

### Erreur de température (Réglage du zéro et décalage)

Bande de tolérance	≤ ± 0.5 % FSO / 10 K (typ.)	compensé sur la plage de mesure : 0 ... 50 °C
--------------------	-----------------------------	---

### Température admissible

Température admissible	Fluide : -25 ... 85 °C	Environnement : 0 ... 70 °C	Stockage : 0 ... 70 °C
------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------

### Matériels

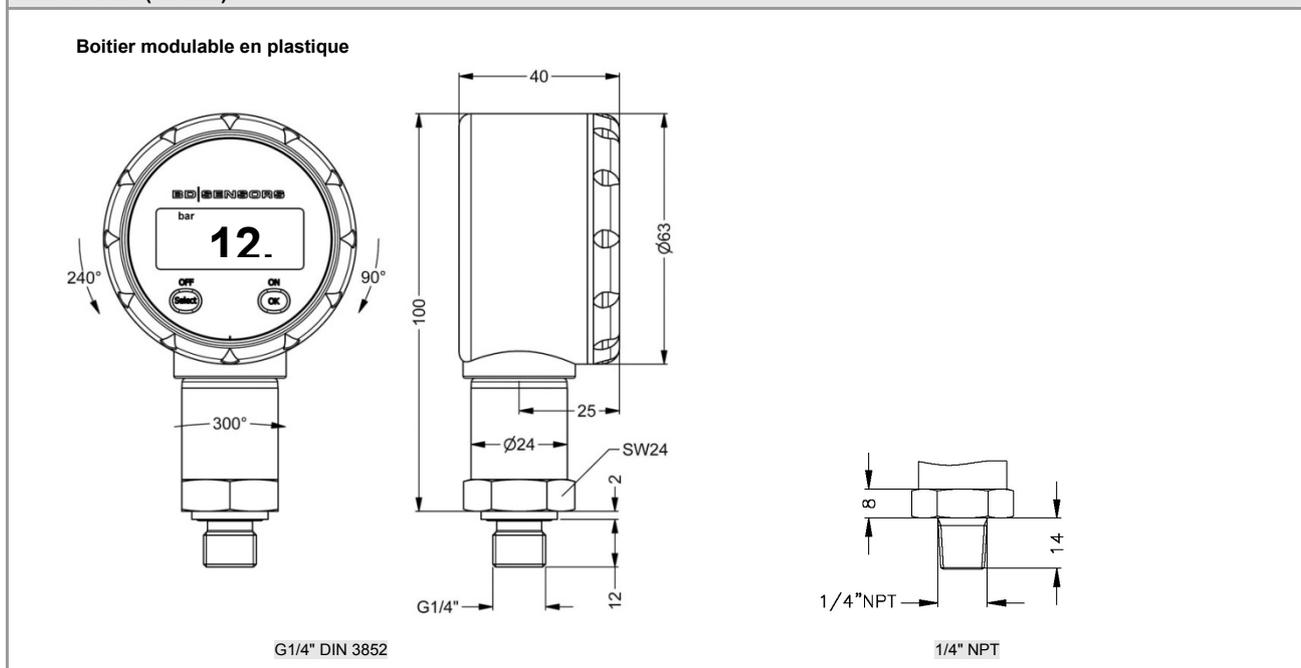
Raccord / Boitier	Inox 1.4301 (304)
Affichage	PA 6.6, Polycarbonate
Joints (en contact avec le fluide)	FKM <span style="float: right;">Autres sur demande</span>
Cellule	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Parties en contact avec le fluide	Raccord, joints, cellule

### Divers

Affichage	Ecran LCD, taille de l'écran : 36 x 15 mm Affichage de 4.5-digits sur 7 segments, taille du digit : 8.5 mm, affichage de la plage : ±19999
Compatibilité électromagnétique	Emission et immunité selon la norme EN 61326
Alimentation	3V Batterie Lithium (CR 2450)
Stockage des données	EEPROM (non démontable)
Indice de protection	IP 65
Positions de montage	Toutes
Poids	Plastique, approx. 150 g
Durée de vie de la batterie	1500h min. en fonctionnement continu
Durée de vie	> 100 x 10 <sup>6</sup> cycles de pression
Conformité CE	Directive EMC : 2004/108/EC Directive des équipements sous pression : 97/23/EC (Module A) <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Ces directives sont uniquement valides pour les dispositifs où la pression est > 200 bar.

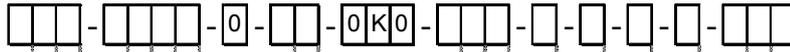
### Dimensions (en mm)



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

# Codification DM 10

DM 10



<b>Pression</b>	relative	M 0 4														
<b>Plage</b>	[bar]															
	16		1	6	0	1										
	2.5		2	5	0	1										
	4.0		4	0	0	1										
	6.0		6	0	0	1										
	10		1	0	0	2										
	16		1	6	0	2										
	25		2	5	0	2										
	40		4	0	0	2										
	60		6	0	0	2										
	100		1	0	0	3										
	160		1	6	0	3										
	250		2	5	0	3										
	client		9	9	9	9									sur demande	
<b>Précision</b>	[BFSL]															
	0.5 %						B	8								
	client						9	9							sur demande	
<b>Connexion mécanique</b>																
	G14" DIN 3852						3	0	0							
	14" NPT						N	4	0							
	client						9	9	9						sur demande	
<b>Joint</b>																
	FKM								1							
	client								9						sur demande	
<b>Raccord</b>																
	Tout inox 14301(304)									2						
	client									9					sur demande	
<b>Cellule</b>																
	céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%										2					
	client										9				sur demande	
<b>Cadran</b>																
	standard												1			
	neutre												N			
	client												9		sur demande	
<b>Exécution spéciale</b>																
	standard													0	0	0
	client													9	9	9
																sur demande