

## DP-115

### Manomètre à faible pression différentielle classe 1 & 2%

- Plage de mesure : +/- 30Pa... +/-5kPa
- Classe de précision : 2% de la PE ( $\leq 100\text{Pa}$ ) 1% de la PE ( $> 100\text{Pa}$ )
- Diamètre : 115mm
- Alimentation : 3V (2 piles AA), 24Vcc (en option)
- Raccord Process : Buse d'air de 4 mm
- Boitier en PA66



#### DP-155 Manomètre différentiel

Le manomètre différentiel de la série DP-155 offre des mesures de précision pour les petites plages de pression différentielle. Combinant une grande précision, une grande stabilité et de nombreuses caractéristiques fonctionnelles, il est idéal pour les applications nécessitant des performances fiables et une utilisation conviviale.

#### Caractéristiques principales :

Classe de précision : Disponible en 1% ou 2% pour des mesures précises.

Performance du capteur : Capteur de pression différentielle d'une précision exceptionnelle et d'une stabilité à long terme.

Commutation d'unités de pression : basculez facilement entre plusieurs unités de pression pour répondre à vos besoins.

Alarmes : Des alarmes sonores et lumineuses de haute/basse pression peuvent être réglées pour la sécurité et la surveillance.

Multifonctionnalité : Comprend le contrôle marche/arrêt, l'effacement, l'enregistrement des pics et les alarmes.

Options d'alimentation : Alimenté par 2 piles AA (durée de vie supérieure à 12 mois) ou par une alimentation 24Vdc optionnelle avec sortie 4-20mA.

#### Applications :

Le DP-155 est conçu pour mesurer et contrôler avec précision la pression différentielle dans des environnements critiques, notamment :

Salles blanches

Salles d'opération

Systèmes de ventilation

Essais de ventilateurs

Conception et installation :

Commodité : Son installation reflète celle d'un manomètre différentiel mécanique, ce qui rend son installation et sa configuration aisées pour les ingénieurs.

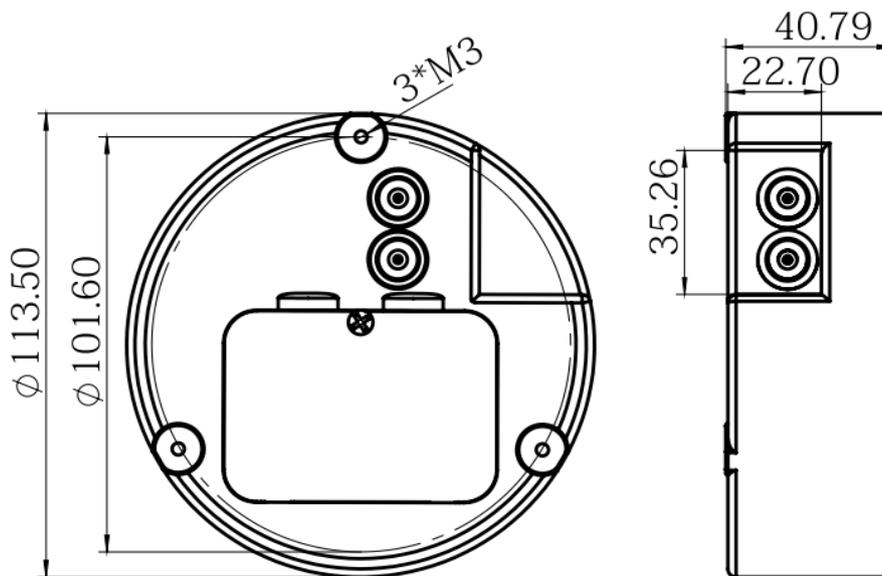
Durabilité : Construit avec des composants robustes pour garantir des performances constantes dans des conditions exigeantes.

Que ce soit pour la surveillance des salles blanches, les systèmes HVAC ou les tests industriels, le DP-155 offre précision, fiabilité et facilité d'utilisation, ce qui en fait un choix de confiance pour la mesure de la pression différentielle.

## Fonctions des touches du DP-115

TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
SET	SET	Appuyer brièvement pour régler le point d'alarme. Appuyez et maintenez pendant 2 secondes, entrez dans 1111 pour entrer dans les paramètres du système.
▲	HAUT	Appui court pour mettre en marche, appui long pour éteindre. En état de fonctionnement, une pression courte permet d'afficher les valeurs max et min dans l'ordre. En mode réglage, il s'agit de la touche de diminution.
▼	BAS	En état de fonctionnement, appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pendant 4 secondes pour changer d'unité de pression. En mode réglage, il s'agit de la touche de diminution.

## Dimensions du DP-115



## Données techniques du manomètre digital DP-115

Plages de mesure	-30~30 / -60~60 / -125~125 / -250~250 / -500~500Pa -1~1 / -2.5~2.5 / -5~5kPa
Limite de surcharge	7kPa (< 1kPa) > 5 Fois la gamme (Gamme > 1kPa)
Exactitude	2% de la PE ( $\leq 100$ Pa) 1% de la PE ( $> 100$ Pa)
Stabilité à long terme	Typique : $\pm 0,25\%$ de la PE/an
Dérive en température zéro	Typique : $\pm 0,02\%$ PE / °C, Max : $\pm 0,05\%$ PE / °C
Température de fonctionnement	-10 à 60°C
Température de stockage	-40~80°C
Fréquence de rafraîchissement	0.5s
Fluides (Médium)	Air propre et sec
Connexion	Raccord process : Buse d'air de 4 mm
Boîtier	Boîtier en PA66
Alimentation	Alimentation : 3V (2 piles AA), 24Vcc (en option)
Poids	0.30 kg

**10 Pa = 0,1 mbar**

**1 kPa = 10 mbar**

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## MD-100-02 Manomètre numérique de classe 0.2%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...1600 Bar
- Classe de précision : 0.2% de la PE (Pleine échelle)
- Diamètre : 100mm
- Écran LCD à 5 chiffres et bargraphe
- Autonomie : jusqu'à 12 mois
- Raccord Process : ½ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox



### MD-100-02 Manomètre Numérique de haute précision (Classe 0.2%)

Le MD-100-02 est un manomètre numérique haut de gamme, conçu pour des applications exigeantes nécessitant une précision exceptionnelle. Avec une classe de précision de 0.2% de la pleine échelle (PE) et une plage de mesure étendue de -1...0 à 0...1600 Bar, ce dispositif est idéal pour des environnements industriels, de laboratoire ou d'ingénierie mécanique.

### Affichage Clair et Fonctionnel

Équipé d'un écran LCD à 5 chiffres et d'un bargraphe intégré, le MD-100-02 offre une lecture rapide et précise des pressions, même dans des conditions de faible éclairage.

### Autonomie Longue Durée

Fonctionnant sur batterie, ce manomètre offre une autonomie allant jusqu'à 12 mois, réduisant ainsi les besoins en maintenance.

### Construction Robuste

Doté d'un boîtier en acier inoxydable et d'un raccord process ½ Gaz Mâle, le MD-100-02 est conçu pour résister aux environnements difficiles tout en garantissant une performance fiable et durable.

Le MD-100-02 est le choix parfait pour les professionnels recherchant un manomètre numérique précis, fiable et durable pour leurs besoins de mesure de pression.

## Fonctions des touches du MD-100-02

TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
Touche 1	On / Off	
Touche 2	Changement d'unités	Court = Changer les unités de mesure
	Lecture de la mémoire	Long = Mémoire Min/Max
Touche 3	Correction du point zéro	Long = correction du point 0
Touche 4	Rétro-éclairage	Court = Rétro-éclairage allumé pendant 20 secondes
		Long = lumière constante

Fonction mémoire de la valeur mesurée

Une pression prolongée sur « UNIT » permet d'afficher la valeur maximale mémorisée.

Une nouvelle pression permet d'afficher la valeur minimale mémorisée.

Une pression de 3 secondes sur la touche « ZERO » suffit pour effacer la mémoire des valeurs mesurées.

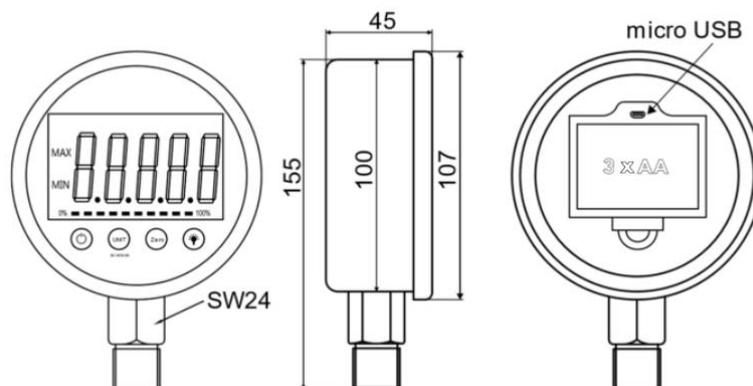
Appuyer sur « UNIT » pour revenir au mode de fonctionnement.

### Code Erreur :

NR.	CODE	DESCRIPTION
1	E-E	Défaut du capteur
2	E-H	Suppression ou défaut du capteur
3	E-P	Programme d'entrée de l'étalonnage de la pression. Mettre hors tension pour effacer les erreurs de fonctionnement
4	P-C	Programme d'entrée de l'étalonnage de la pression. Mise hors tension pour effacer les erreurs de fonctionnement

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

### Dimensions du MD-100-02



**Avant la première utilisation**  
**Remise à zéro du point zéro en cas de dépressurisation !**  
**Allumer le manomètre -->Appuyer sur le bouton de droite (Zéro) pendant 5 secondes.**

## Données techniques du manomètre digital MD-100-02

Plages de mesure	-1-0 bar Vacuum, 0-1,6 bar, 0-2,5 bar, 0-4 bar, 0-6 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar, 0-40 bar, 0-60 bar, 0-100 bar, 0-160 bar, 0-250 bar, 0-400 bar, 0-600 bar, 0-1000 bar, (0-1600bar M20x1,5")
	-1-0-1 bar, -1-0-2,5 bar, -1-0-4 bar, -1-0-6 bar, -1-0-10 bar, -1-0-16 bar, -1-0-25 bar 0-50 mbar, 0-100 mbar, 0-250 mbar, 0-500 mbar 0-1000 mbar -50-0-50 mbar, -100-0-100 mbar, -250-0-250 mbar, -500-0-500 mbar
Limite de surcharge	< 40bar 150% ; ≥ 40bar 120%
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	100mm
Exactitude	0.2% de la PE (Pleine Echelle), 0.1% en Option
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 60°C
Température de compensation	18~30°C
Protection électrique	EN61326
Fréquence d'échantillonnage	5 fois/seconde
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ½ Gaz Sur demande : ½ NPT, M20*1.5
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Capteur	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Joint	< 60bar NBR, ≥ 60bar FKM
Alimentation	3 x Pile AA (non compris dans la livraison) Ou Micro USB, 2.4A Max
Autonomie	12 Mois
Poids	0.4 kg

## MD-105-005

### Manomètre numérique de classe 0.05%

- Plage de mesure : 0...250 Bar
- Classe de précision : 0.05% de la PE (Pleine échelle)
- Diamètre : 105mm
- Écran LCD avec rétroéclairage
- Autonomie : 3600 heures
- Raccord Process : ¼ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox
- Livré avec mallette de transport



#### MD-105-005 Manomètre Numérique de haute précision (Classe 0.05%)

Le MD-105-005 est un manomètre numérique de haute précision, conçu pour les applications industrielles, scientifiques et techniques nécessitant une exactitude exceptionnelle. Avec une classe de précision de 0.05% de la pleine échelle (PE) et une plage de mesure de 0 à 250 Bar, il est idéal pour une large gamme d'applications de mesure de pression.

#### Double Affichage pour Plus de Fonctionnalité

Le dispositif est équipé d'un écran LCD rétroéclairé à double affichage, permettant de visualiser simultanément la pression (en haut) et la température (en bas). Il enregistre également les valeurs minimales et maximales, assurant une surveillance complète.

#### Polyvalence avec Unités Multiples

Le MD-105-005 offre la flexibilité de choisir parmi plusieurs unités de mesure : bar, mbar, kPa, psi, MPa, kg, mmHg, mH<sub>2</sub>O, et Torr, s'adaptant à divers besoins d'application. Le taux de mesure est ajustable entre 1 et 10 lectures par seconde.

#### Construction Robuste et Durable

Son boîtier en acier inoxydable, associé à un système de mesure interne également en acier inoxydable, garantit une durabilité maximale. Le capuchon de protection en caoutchouc renforce sa résistance aux impacts et protège le manomètre dans des environnements difficiles.

#### Alimentation Pratique et Longue Autonomie

Fonctionnant avec 3 piles AA ou une pile USB, le MD-105-005 offre une autonomie impressionnante de 3600 heures, minimisant les besoins de maintenance et les interruptions.

#### Caractéristiques clés :

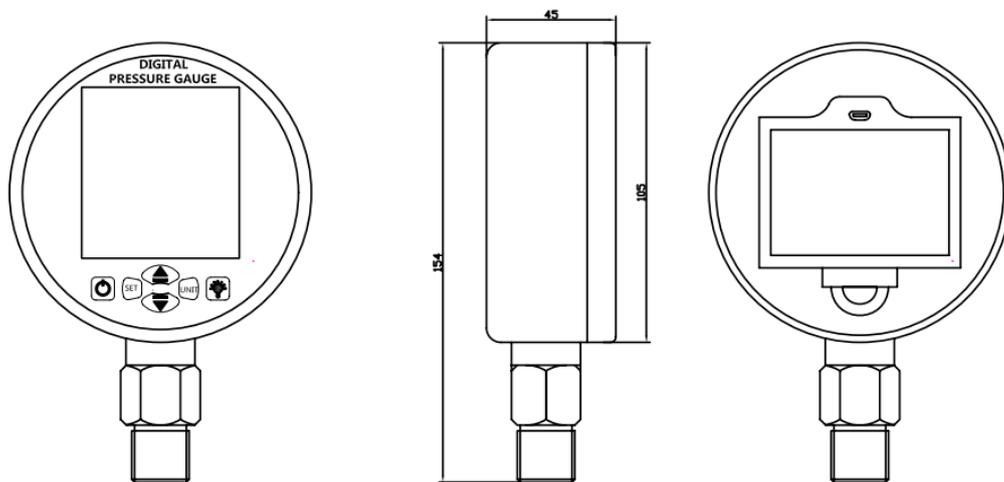
Plage de mesure : 0...250 Bar.  
 Précision : Classe 0.05% de la pleine échelle (PE).  
 Affichage : Double écran LCD rétroéclairé pour pression et température.  
 Autonomie : Jusqu'à 3600 heures.  
 Raccord Process : ¼ Gaz Mâle.  
 Boîtier : Acier inoxydable avec capuchon de protection en caoutchouc.  
 Unités de mesure : bar, mbar, kPa, psi, MPa, kg, mmHg, mH<sub>2</sub>O, Torr.  
 Fréquence de mesure : Ajustable de 1 à 10 lectures par seconde.

Le MD-105-005 est l'outil idéal pour des mesures de pression précises et fiables dans les environnements les plus exigeants.

## Fonctions des touches du MD-105-005

TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
<b>ON/OFF</b>	On / Off	Long = Marche / Arrêt
<b>SET</b>	SET	Appuyer brièvement pendant deux secondes pour entrer dans la fonction de réglage, la lumière de réglage s'allume
<b>▲</b>	HAUT	Appui court pour augmenter, appui long pour effacer le zéro
<b>▼</b>	BAS	Appui court pour diminuer, appui long pour effacer la valeur d'enregistrement de l'écran auxiliaire
<b>UNIT</b>	UNIT	Appui court pour changer d'unité de pression
<b>LIGHT</b>	BACKLIGHT	Appui court pour ouvrir le rétro-éclairage, appui long pour maintenir le rétro-éclairage allumé

## Dimensions du MD-105-005



## Données techniques du manomètre digital MD-105-005

Plages de mesure	0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar
Limite de surcharge	< 100bar 200% ; ≥ 100bar 150%
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	105mm
Exactitude	0.05% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 50°C
Température de compensation	0~40°C
Fréquence d'échantillonnage	1-10 fois/seconde
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz Sur demande : Autres sur demande
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Alimentation	3 x Pile AA (non compris dans la livraison)
Pile	Environ 3600 heures
Poids	0.30 kg

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## MD-105-01

### Manomètre numérique de classe 0.1%

- Plage de mesure : -1-0-1 Bar à 0...700 Bar
- Classe de précision : 0.1% de la PE (Pleine échelle)
- Diamètre : 105mm
- Écran LCD avec rétroéclairage
- Autonomie : 3600 heures
- Raccord Process : ¼ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox
- Livré avec mallette de transport



#### MD-105-01 Manomètre Numérique Haute Précision Classe 0.1%

Le MD-105-01 est un manomètre numérique ultraprécis conçu pour les applications les plus exigeantes. Avec une classe de précision exceptionnelle de 0.1% de la pleine échelle (PE) et une plage de mesure de -1-0-1 Bar à 0...700 Bar, il garantit des mesures fiables et précises pour les professionnels.

#### Lecture Optimale et Rétroéclairage

Son écran LCD avec rétroéclairage permet une lecture claire et rapide des données, même dans des environnements à faible luminosité ou difficiles d'accès.

#### Longue Autonomie

Doté d'une autonomie de 3600 heures, le MD-105-01 minimise les interruptions liées au remplacement de la batterie, ce qui le rend idéal pour une utilisation prolongée.

#### Construction Durable et Résistante

Conçu avec un boîtier en acier inoxydable robuste et un raccord process ¼ Gaz Mâle, le MD-105-01 est parfaitement adapté aux environnements industriels exigeants, offrant durabilité et fiabilité.

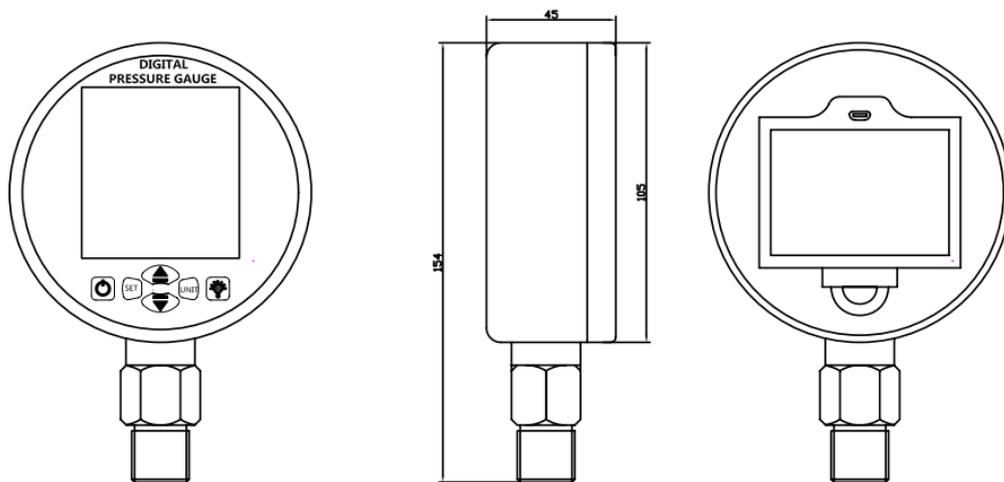
#### Application :

- Industrie mécanique et électronique
- Laboratoire de pression
- Équipement de soutien des instruments
- Automatisation des machines de construction
- Remplace le manomètre de précision à aiguille et peut être utilisé comme manomètre standard pour vérifier les transmetteurs de pression et les manomètres ordinaires

## Fonctions des touches du MD-105-01

TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
<b>ON/OFF</b>	On / Off	Long = Marche / Arrêt
<b>SET</b>	SET	Appuyer brièvement pendant deux secondes pour entrer dans la fonction de réglage, la lumière de réglage s'allume
<b>▲</b>	HAUT	Appui court pour augmenter, appui long pour effacer le zéro
<b>▼</b>	BAS	Appui court pour diminuer, appui long pour effacer la valeur d'enregistrement de l'écran auxiliaire
<b>UNIT</b>	UNIT	Appui court pour changer d'unité de pression
<b>LIGHT</b>	BACKLIGHT	Appui court pour ouvrir le rétro-éclairage, appui long pour maintenir le rétro-éclairage allumé

## Dimensions du MD-105-01



## Données techniques du manomètre digital MD-105-01

Plages de mesure	-1-0-1 bar, -1-0-2,5 bar, -1-0-4 bar, -1-0-6 bar, -1-0-10 bar, -1-0-16 bar, -1-0-25 bar, 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar, 0-700bar
Limite de surcharge	< 100bar 200% ; ≥ 100bar 150%
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	105mm
Exactitude	0.1% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 50°C
Température de compensation	0~40°C
Fréquence d'échantillonnage	1-10 fois/seconde
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz Sur demande : Autres sur demande
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Alimentation	3 x Pile AA (non compris dans la livraison)
Pile	Environ 3600 heures
Poids	0.30 kg

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## MD-63-1

### Manomètre numérique de classe 1%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar
- Classe de précision : 1% de la PE (Plaine échelle)
- Diamètre : 66mm
- Autonomie : jusqu'à 12 mois
- Raccord Process : ¼ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox



#### Manomètre numérique compact MD-63-1

Une précision rentable pour la surveillance de la pression

Le MD-63-1 est un manomètre numérique compact et économique conçu pour les applications standard et la surveillance mobile de la pression. Avec une classe de précision de 1,0 % de la pleine échelle, il fournit des mesures fiables et précises à un prix abordable, ce qui le rend idéal pour les professionnels et les techniciens.

#### Écran à cristaux liquides facile à lire

L'écran à cristaux liquides de 4,5 chiffres garantit une lecture rapide et claire, en affichant la valeur mesurée, l'unité et le niveau de la batterie. L'écran mesure 38 x 18 mm, avec de grands chiffres (13 x 7 mm) pour une meilleure visibilité.

#### Commutation d'unité polyvalente

Le MD-63-1 offre une commutation pratique entre les unités de pression couramment utilisées dans le monde, notamment Pa, KPa, PSI, Kg/cm<sup>2</sup>, bar et MPa. Cette souplesse lui permet de répondre aux besoins de diverses applications.

#### Fonctionnel et convivial

Doté de fonctions essentielles telles que l'éclairage d'arrière-plan, la fonction marche/arrêt, la correction du point zéro et le changement d'unité, le MD-63-1 est conçu pour être facile à utiliser. Il est alimenté par des piles standard (non incluses), ce qui garantit sa portabilité et sa commodité.

#### Caractéristiques principales :

Classe de précision : 1,0 % de la pleine échelle pour des mesures précises.

Affichage à cristaux liquides : 4,5 chiffres avec indicateur de niveau de batterie, 38 x 18 mm, et grands chiffres (13 x 7 mm).

Changement d'unité : Pa, KPa, PSI, Kg/cm<sup>2</sup>, bar, MPa.

Fonctions : Éclairage de fond, correction du point zéro, conversion d'unité et fonctionnement marche/arrêt.

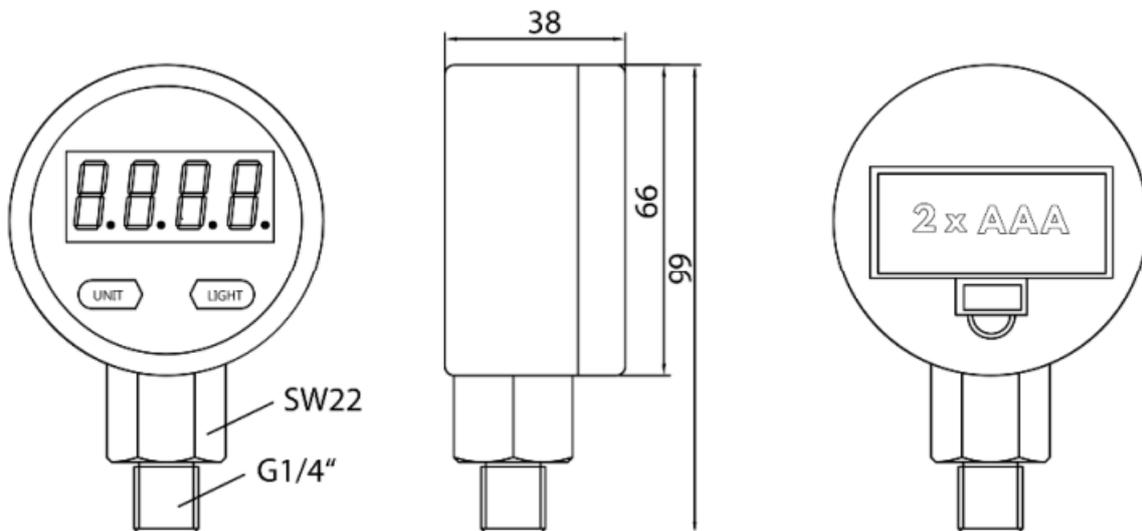
Conception portable : Léger et compact, idéal pour une utilisation mobile.

Le manomètre numérique compact MD-63-1 est un outil fiable, polyvalent et économique pour la surveillance de la pression dans diverses applications. Parfait pour les professionnels qui recherchent un prix abordable sans compromis sur la qualité !

## Fonctions des touches du MD-63-1

TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
Bouton gauche	On / Off	Long = Marche / Arrêt
	Changer d'unité	Court = Changement d'unités de mesure
Bouton droit	Rétroéclairage	Court = Allumage du rétroéclairage pendant 20 sec
	Correction du point 0	Pendant 5 secondes = Correction du point 0

## Dimensions du MD-63-1



**Avant la première utilisation**  
**Remise à zéro du point zéro en cas de dépressurisation !**  
**Allumer le manomètre -->Appuyer sur le bouton de droite (Zéro) pendant 5 secondes.**

## Données techniques du manomètre digital MD-63-1

Plages de mesure	-1-0bar (vide), 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar
Limite de surcharge	< 100bar 200% ; ≥ 100bar 150%
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	65mm
Exactitude	1% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 70°C
Température de compensation	18~30°C
Protection électrique	EN61326
Fréquence d'échantillonnage	2 fois/seconde
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz Sur demande : M10x1, ¼ NPT
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Cellule de mesure	Céramique
Joint	< 60bar NBR, ≥ 60bar FKM
Alimentation	2 x Pile AAA (non compris dans la livraison)
Pile	Environ 2400 heures
Poids	0.30 kg

### Code Erreur :

NR.	CODE	DESCRIPTION
1	E-E	Défaut du capteur
2	E-H	Suppression ou défaut du capteur
3	E-P	Programme d'entrée de l'étalonnage de la pression. Mettre hors tension pour effacer les erreurs de fonctionnement

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## MD-63-ANA

### Manomètre numérique de classe 0.5%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar
- Classe de précision : 0.5% de la PE (0.25% de la PE en option)
- Diamètre : 66mm
- Écran LCD 7 Segments
- Alimentation : 10...30 Vcc, câble sortant à l'arrière (50cm)
- Signal de sortie : 4-20mA (deux fils)
- Plage de température du média : -20 à +80°C
- Raccord Process : ¼ ou ½ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox



#### Contrôle de pression de haute précision

Ce manomètre numérique est conçu pour mesurer la pression de manière fiable et précise dans une large gamme d'applications. Avec une plage de mesure de -1...0 à 0...600 Bar et une classe de précision de 0,5 % de l'E.M. (avec une mise à niveau optionnelle à 0,25 % de l'E.M.), il fournit des relevés précis pour les environnements exigeants.

#### Conception compacte et durable

Doté d'un boîtier robuste en acier inoxydable de 66 mm, le manomètre est conçu pour résister aux conditions difficiles. Sa taille compacte et sa construction durable en font un instrument idéal pour une utilisation industrielle et professionnelle.

#### Affichage clair et intuitif

L'écran LCD à 7 segments permet une lecture claire et facile des valeurs de pression, même dans des environnements difficiles.

#### Performances fiables et compatibilité

Alimenté par une alimentation de 10...30 Vcc avec un câble sortant à l'arrière (longueur 50cm), le manomètre s'intègre parfaitement dans les systèmes existants. Le signal de sortie 4-20mA (deux fils) assure une transmission fiable et cohérente des données pour la surveillance et le contrôle.

#### Polyvalent et pratique

Avec une plage de température de -20 à +80°C et des options de raccordement de ¼ ou ½ mâle, ce manomètre est polyvalent et adapté à divers milieux et configurations.

#### Caractéristiques principales :

Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar.

Précision : 0,5 % de l'E.M. (0,25 % de l'E.M. en option).

Affichage : LCD à 7 segments pour des lectures claires.

Alimentation : 1030 Vcc avec câble de 50cm sortant par l'arrière.

Signal de sortie : 4-20mA (deux fils) pour une surveillance constante.

Plage de température : Température du média de -20 à +80°C.

Connexion : ¼ ou ½ mâle pour le gaz.

Boîtier : Acier inoxydable pour une meilleure durabilité.

Choisissez ce manomètre numérique de haute précision pour une surveillance fiable, précise et efficace de la pression dans n'importe quelle application. Conçu pour répondre aux besoins des professionnels et des industries !

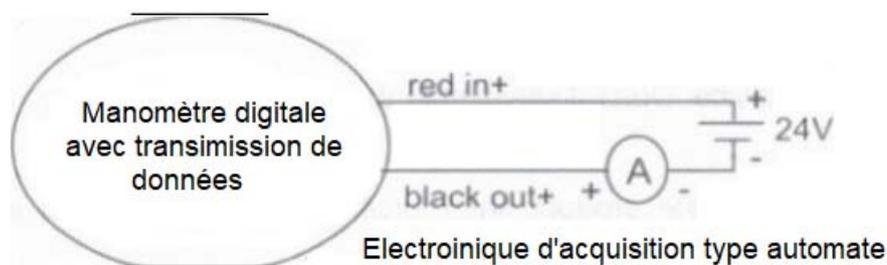
## Installation du produit

- 1- Température ambiante : Veiller à ce que la température ambiante reste dans la plage de fonctionnement du produit, avec des fluctuations minimales.
- 2- Température du milieu : La température du fluide ne doit pas dépasser la limite opérationnelle du produit. Si nécessaire, installer un tube de pression ou un système de refroidissement.
- 3- Environnement d'installation : Installer le produit dans une enceinte protectrice pour le protéger de la lumière directe du soleil et de la pluie.
- 4- Connecteur de pression : Utiliser un raccord de pression compatible pour une installation correcte.
- 5- Orientation de l'installation : Installer le port de pression verticalement pour des performances optimales.
- 6- Vibrations et impacts : Éviter d'exposer le produit à de fortes vibrations ou à des chocs.
- 7- Installation d'une vanne : Il est recommandé d'installer une vanne d'arrêt entre le produit et le conduit.
- 8- Installation d'un tampon : Pour les applications à haute pression, utiliser un tampon de pression entre le fluide et le capteur pour protéger l'appareil.

## Connexion électrique du produit

- 1- Signal de sortie : Le signal de sortie est de 4-20mA. Une résistance de 125-250  $\Omega$  est recommandée, car une résistance plus élevée peut entraîner des écarts de lecture plus importants.
- 2- Câble blindé : Utiliser un câble blindé et connecter le fil de blindage à la terre pour une intégrité optimale du signal.
- 3- Distance de transmission : La décroissance du signal se produit sur de longues distances. Pour des distances allant jusqu'à 500 mètres, aucun réglage de paramètre n'est nécessaire dans les conditions suivantes : Alimentation 24Vcc et résistance 250  $\Omega$ .

En respectant ces directives, vous pouvez garantir une performance et fiabilité optimale de votre produit.



## Données techniques du manomètre digital MD-63-ANA

Plages de mesure	-1-0bar (vide), 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	66mm
Exactitude	0.5% de la PE (Pleine Echelle)
Signal de sortie	4-20mA
Température de fonctionnement	-20 à 80°C
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard : ¼ Gaz ou ½ Gaz Sur demande : M20x1.5, ¼ NPT
Alimentation	12-30Vcc (24Vcc Typique)
Connexion électrique	Rouge : Alim + / Noir : Signal +

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

### MÉTHODE DE RÉGLAGE DU PRODUIT

Entrer dans le réglage : Appuyez longuement sur le bouton 'SET' pendant 2 secondes jusqu'à ce que 'LOC' apparaisse. Appuyez brièvement sur '▲' ou '▼' pour modifier la valeur, appuyez longuement sur '▲' pour déplacer la position, modifiez le mot de passe (le mot de passe par défaut). Pour changer la position, changer le mot de passe (le mot de passe par défaut est '1111'), après le réglage, appuyez sur 'SET' pour confirmer, puis entrer dans le réglage de la spécification.

### SPECIFICATION DES CODES

CODE	NOM	DESCRIPTION
<b>UNIT</b>	Unit Switch	Commutateur de l'unité de pression.
<b>Filtr</b>	Filtrage numérique	Défaut 00, (0~20) disponible
<b>Bit</b>	Résolution d'affichage	Point décimal. (0~4) disponible
<b>E00</b>	Facteur de correction de la PE	Par défaut 1.000

## ATTENTION

1. Veuillez vérifier l'emballage, l'apparence, le modèle et les spécifications lorsque vous recevez le produit.
2. Veuillez suivre la méthode de câblage ci-dessus pour corriger éventuellement le câblage, vérifier la tension d'alimentation et la connexion avant la mise sous tension.  
(Les dommages causés par une mauvaise connexion ne sont pas couverts par la garantie.)
3. N'installez pas le produit lorsqu'il est sous tension.
4. Ce produit est équipé d'un capteur de pression intégré, qui fait partie des appareils de précision. Ne démontez pas le produit à votre guise.  
Ne touchez pas la membrane avec des objets durs.
5. Lors de l'installation et du démontage, utilisez une clé. Ne tordez pas la coque du produit de force avec votre main lors du montage ou démontage.  
Dans le cas contraire, les dommages causés ne sont pas couverts par la garantie.
6. Pendant l'installation, le produit sera influencé par les contraintes du montage. Une fois l'installation terminée, réinitialisez le produit avant de l'utiliser.
7. En cas de phénomène anormal, si vous ne disposez pas d'un équipement et d'une technologie spécialisés, veuillez contacter le personnel technique après-vente de la société.

## MD-63-RS485

### Manomètre numérique de classe 0.5%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar
- Classe de précision : 0.5% de la PE (0.25% de la PE en option)
- Diamètre : 66mm
- Écran LCD 7 Segments
- Alimentation : 10...30 Vcc, câble sortant à l'arrière (50cm)
- Signal de sortie : Protocole RS485
- Plage de température du média : -20 à +80°C
- Raccord Process : ¼ ou ½ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox



#### Contrôle de pression de haute précision avec une liaison RS485

Le MD-63-RS485 est un manomètre numérique polyvalent et précis conçu pour une large gamme d'applications industrielles et professionnelles. Avec une classe de précision de 0,5 % de l'E.M. (extensible à 0,25 % de l'E.M.) et une plage de mesure de -1...0 à 0...600 Bar, il fournit des relevés de pression précis et fiables, même dans les environnements les plus exigeants.

#### Conception durable et compacte

Construit avec un boîtier robuste en acier inoxydable de 66 mm, le MD-63-RS485 est conçu pour durer et offrir des performances durables. Sa conception compacte lui permet de s'intégrer parfaitement dans diverses installations tout en résistant aux conditions difficiles.

#### Affichage clair et intuitif

L'écran LCD à 7 segments fournit des valeurs de pression claires et faciles à lire, garantissant des lectures rapides et précises pendant le fonctionnement.

#### Communication RS485 avancée

Doté d'un signal de sortie RS485, le MD-63-RS485 s'intègre sans effort aux systèmes de communication industriels modernes, permettant une transmission efficace des données et une surveillance du système.

#### Polyvalence pour diverses applications

Avec une plage de température de -20 à +80°C et des options de connexion de ¼ ou ½ gaz mâle, ce manomètre numérique s'adapte à une grande variété de besoins en matière de surveillance de la pression.

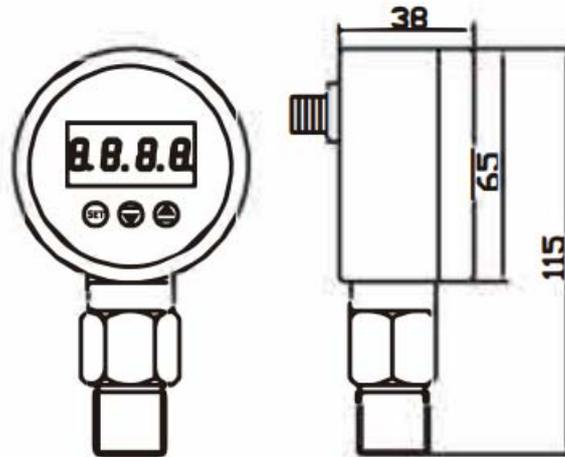
Ce manomètre de communication numérique de haute précision est un appareil intelligent conçu pour la surveillance à distance, utilisant le protocole MODBUS avec une sortie RS485.

Doté d'un écran LCD à 4 chiffres, le manomètre fournit des relevés de pression en temps réel sur site tout en transmettant simultanément des données de pression à distance sur des distances allant jusqu'à 1000 mètres.

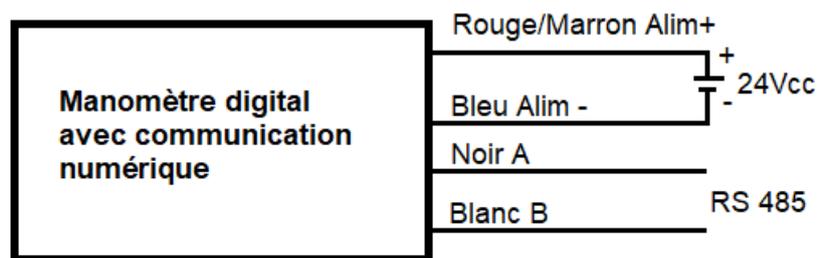
Doté d'un capteur de pression intégré, le manomètre offre des fonctionnalités avancées, notamment la possibilité de changer d'unité de pression, d'étalonner les écarts de zéro et d'ajuster les constantes de filtrage selon les besoins.

Construit avec un boîtier et un raccord robuste en acier inoxydable SS 304, l'appareil est conçu pour durer. Il comprend une sortie de câble étanche, atteignant un bon niveau d'étanchéité, et est compatible avec une large gamme de types de médias, garantissant la polyvalence des applications.

## Dimensions du MD-63-RS485



## Connexion électrique du produit



## MÉTHODE DE RÉGLAGE DU PRODUIT

[Première série de réglages des paramètres]

1) Appuyer sur la touche SET pendant 2 secondes sans la relâcher jusqu'à ce que l'écran affiche Loc Loc parameter s'affiche.

2. Cliquez sur '▲' ou '▼' pour obtenir la valeur du paramètre, modifiez le bit clignotant. Appuyez longuement sur '▲' ou '▼' pour déplacer le bit modifié, appuyez sur '▲' ou '▼' pour modifier la valeur du paramètre, appuyez sur SET pour valider.

3. Changez le mot de passe en 1111 et cliquez sur le bouton SET pour afficher le paramètre suivant de ce groupe.

4. Cliquez sur le bouton SET pour parcourir les noms des paramètres dans l'ordre, et suivre l'étape ② pour sélectionner les paramètres à modifier. Lorsque vous réviser ou réglez le dernier paramètre de la première série de paramètres, cliquez sur le bouton SET pour quitter le mode réglage.

## Données techniques du manomètre digital MD-63-RS485

Plages de mesure	-1-0bar (vide), 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	66mm
Exactitude	0.5% de la PE (Pleine Echelle)
Signal de sortie numérique	RS485 Modbus
Température de fonctionnement	-20 à 80°C
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard : ¼ Gaz ou ½ Gaz Sur demande : M20x1.5, ¼ NPT
Alimentation	12-30Vcc (24Vcc Typique)
Connexion électrique	Rouge/Marron : Alimentation + Bleu : Alimentation – Noir : A Blanc : B

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

### ATTENTION

1. Veuillez vérifier l'emballage, l'apparence, le modèle et les spécifications lorsque vous recevez le produit.
2. Veuillez suivre la méthode de câblage ci-dessus pour corriger éventuellement le câblage, vérifier la tension d'alimentation et la connexion avant la mise sous tension.  
(Les dommages causés par une mauvaise connexion ne sont pas couverts par la garantie.)
3. N'installez pas le produit lorsqu'il est sous tension.
4. Ce produit est équipé d'un capteur de pression intégré, qui fait partie des appareils de précision. Ne démontez pas le produit à votre guise.  
Ne touchez pas la membrane avec des objets durs.
5. Lors de l'installation et du démontage, utilisez une clé. Ne tordez pas la coque du produit de force avec votre main lors du montage ou démontage.  
Dans le cas contraire, les dommages causés ne sont pas couverts par la garantie.
6. Pendant l'installation, le produit sera influencé par les contraintes du montage. Une fois l'installation terminée, réinitialisez le produit avant de l'utiliser.
7. En cas de phénomène anormal, si vous ne disposez pas d'un équipement et d'une technologie spécialisés, veuillez contacter le personnel technique après-vente de la société.

## SPECIFICATION DES CODES

SYMBOLE	NOM	CONTENU	ADRESSE	AFFICHAGE	VALEUR CORRESPONDANT DE LECTURE ET ECRITURE
Loc	Loc	Password key	00H	0000-9999	0000 H-271 FH
Addr	Addr	Mailing address	01H	1-25	1 H-FFH
Baud	Baud	Communication rate option	02H	Note1	0H-5H Note2
RdAt	rdAt	Communication data message format	03H	Note3	0H-3H Note4
FLtr	Fltr	Filter constant	04H	0-20 Note5	0H-14H

## MD-80-04

### Manomètre numérique de classe 0.4%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...1600 Bar
- Classe de précision : 0.4% de la PE (Pleine échelle)
- Diamètre : 80mm
- Fonction Min/Max
- Autonomie : jusqu'à 12 mois
- Raccord Process : ¼ Gaz Mâle jusqu'à 1000 Bar
- Boîtier en Acier Inox



#### MD-80-04 Manomètre numérique de précision

##### Manomètre numérique durable et performant

Le MD-80-04 est un manomètre numérique robuste, alimenté par batterie, conçu pour les applications standard exigeantes dans les domaines de l'hydraulique, du pneumatique, des systèmes d'eau et d'égouts, de la construction d'installations, de la construction mécanique et de la technologie de laboratoire. Sa construction robuste et ses caractéristiques avancées en font une alternative fiable et rentable aux manomètres analogiques traditionnels.

##### Précision et polyvalence exceptionnelles

Avec une classe de précision de 0,4% de la pleine échelle et une plage de mesure de -1...0 à 0...1600 Bar, le MD-80-04 fournit des lectures précises adaptées à une large gamme d'applications.

##### Caractéristiques conviviales

Le MD-80-04 est équipé d'un grand écran LCD à 4 chiffres rétro-éclairé pour une lecture aisée dans diverses conditions. Les caractéristiques supplémentaires comprennent une mémoire Min/Max pour le suivi des fluctuations de pression et une correction du point zéro pour un étalonnage précis.

##### Longue durée de vie des piles

La jauge fonctionne sur batterie, offrant jusqu'à 2400 heures d'autonomie, ce qui garantit des performances fiables sans changement fréquent de la batterie.

##### Conception robuste et fiable

Doté d'un boîtier en acier inoxydable durable et d'un raccord mâle ¼ gaz (jusqu'à 1000 bars), le MD-80-04 est conçu pour résister à des environnements difficiles et à des conditions opérationnelles exigeantes.

Le manomètre numérique MD-80-04 est la solution parfaite pour les professionnels à la recherche de précision, de fiabilité et de durabilité dans un appareil compact alimenté par batterie. Idéal pour remplacer les manomètres analogiques sans augmenter les coûts !

## Fonctions des touches du MD-80-4

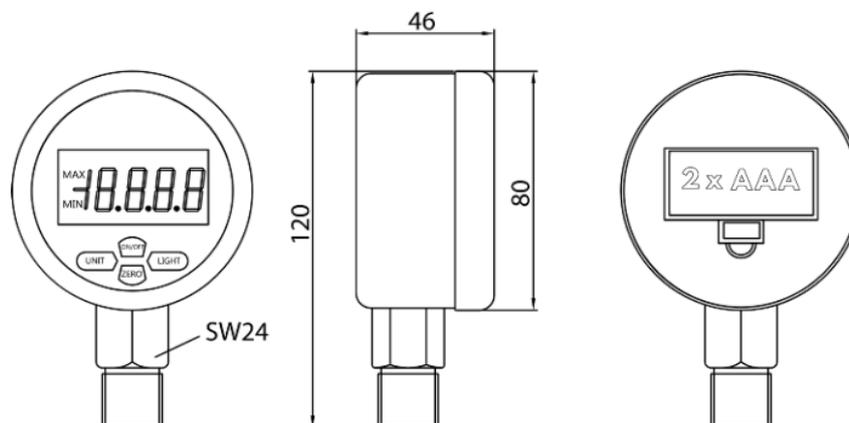
TOUCHES	FONCTION	DESCRIPTION
Bouton gauche	Changement d'unités	Court = Changer les unités de mesure
	Lecture de la mémoire	Long = Mémoire Min/Max
Bouton droit	Rétro-éclairage	Court = Rétro-éclairage allumé pendant 20 secondes Long = lumière constante
Bouton bas	Correction du point zéro	Long = correction du point 0
Bouton haut	On / Off	

## Code Erreur :

NR.	CODE	DESCRIPTION
1	E-E	Défaut du capteur
2	E-H	Suppression ou défaut du capteur
3	E-P	Programme d'entrée de l'étalonnage de la pression. Mettre hors tension pour effacer les erreurs de fonctionnement
4	P-C	Programme d'entrée de l'étalonnage de la pression. Mise hors tension pour effacer les erreurs de fonctionnement

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## Dimensions du MD-80-4



**Avant la première utilisation**  
**Remise à zéro du point zéro en cas de dépressurisation !**  
**Allumer le manomètre -->Appuyer sur le bouton de droite (Zéro) pendant 5 secondes.**

## Données techniques du manomètre digital MD-80-4

Plages de mesure	-1-0 bar Vacuum, 0-1,6 bar, 0-2,5 bar, 0-4 bar, 0-6 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar, 0-40 bar, 0-60 bar, 0-100 bar, 0-160 bar, 0-250 bar, 0-400 bar, 0-600 bar, 0-1000 bar, (0-1600bar M20x1,5")
	-1-0-1 bar, -1-0-2,5 bar, -1-0-4 bar, -1-0-6 bar, -1-0-10 bar, -1-0-16 bar, -1-0-25 bar 0-50 mbar, 0-100 mbar, 0-250 mbar, 0-500 mbar 0-1000 mbar -50-0-50 mbar, -100-0-100 mbar, -250-0-250 mbar, -500-0-500 mbar
Limite de surcharge	< 40bar 150% ; ≥ 40bar 120%
Rétro-éclairage	Blanc
Diamètre	80mm
Exactitude	0.4% de la PE (Pleine Echelle), 0.2% en Option
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 60°C
Température de compensation	0~40°C
Protection électrique	EN61326
Fréquence d'échantillonnage	3 fois/seconde
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz Sur demande : ¼ NPT, ½ Gaz, ½ NPT, M20*1.5
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Capteur	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Joint	< 60bar NBR, ≥ 60bar FKM
Alimentation	2 x Pile AAA (non compris dans la livraison)
Pile	Environ 2400 heures
Poids	0.35 kg

### Fonction Mémoire de valeur mesurée

Une pression prolongée sur « UNIT » permet d'afficher la valeur maximale mémorisée.

Une nouvelle pression permet d'afficher la valeur minimale mémorisée.

Une pression de 3 secondes sur la touche « ZERO » suffit pour effacer la mémoire des valeurs mesurées.

Appuyer sur « UNIT » pour revenir au mode de fonctionnement.

## MD-80-05-C

### Manomètre numérique de classe 0.5%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...1000 Bar
- Classe de précision : 0.5% de la PE (Pleine échelle)
- Diamètre : 80mm
- Affichage LED rouge
- Alimentation : 24Vcc en standard
- Raccord Process : ¼ Gaz Mâle
- Boîtier en Acier Inox
- 2 Contacts NO et NC (Relais)



Le MD-80-05-C est un manomètre à contact numérique en acier inoxydable. Grâce à sa grande précision et aux avantages d'un manomètre numérique, il offre les meilleures conditions pour remplacer un manomètre à contact mécanique. Il correspond entièrement au câblage d'un contact mécanique.

Il est particulièrement adapté aux applications où les chocs de pression sont fréquents, avec un environnement à fortes vibrations. L'affichage LED à quatre chiffres est facile à lire de loin. Le manomètre est équipé d'un connecteur étanche à 5 broches et d'un câble. Des plages de mesure de 5 kPa à 1.600 bar sont disponibles, ainsi que les raccords les plus courants.

Pour l'alimentation électrique, vous avez le choix entre 3 variantes : 24Vcc, 220Vca et 380Vca. Jusqu'à 5A (3A à 380V), vous pouvez utiliser les relais directement, pour une charge plus élevée, utilisez un contacteur ou un relais intermédiaire.

L'appareil comporte deux relais qui peuvent être utilisés ensemble ou séparément. Pour la basse pression, régler la plage de pression inférieure et pour la haute pression, régler la plage de pression supérieure à contrôler. En outre, un delta-P avec Add1 et Add2 peut être défini pour maintenir le contact.

## Données techniques du manomètre digital MD-80-05-C

Plages de mesure	-1-0 bar Vide, 0-1 bar, 0-1.6 bar, 0-2.5 bar, 0-4 bar, 0-6 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar, 0-40 bar, 0-60 bar, 0-100 bar, 0-160 bar, 0-250 bar, 0-400 bar, 0-600 bar, 0-1 000 bar, 0-1 600 bar
Petites plages de mesure	0-50 mbar, 0-100 mbar, 0-250 mbar, 0-500 mbar
Limite de surcharge	< 100bar 150% ; ≥ 100bar 200%
Alimentation électrique	24Vcc, 220Vca, 380Vca
Charge	24V 5A, 220V 5A, 380V 3A
Affichage	LED Rouge
Diamètre	80mm
Exactitude	0.5% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : ±0,2% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 60°C
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz Sur demande : ¼ NPT, ½ Gaz, ½ NPT, M20*1.5
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Câble de raccordement	Alimentation : + Rouge - Bleu, Commun : Noir Signal basse pression : Blanc (Jaune) / Signal haute pression : Vert
Points d'alarme	Low-pressure : au moins 1% de la plage de mesure jusqu'à High-Pressure High-pressure : au moins Low-pressure jusqu'à la valeur finale

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## PR-LOG

### Manomètre numérique avec fonction datalogger

- Plage de mesure : 50 mbar à 1000 Bar
- Classe de précision : 0,5% / 0,1% / 0,05%
- Diamètre : 85mm
- Écran rotatif axialement à 330°
- Autonomie : 1200H
- Fréquence de mesure : de 10ms à 10sec
- Livré dans une mallette de transport avec adaptateur 1/2 Gaz



Le corps métallique robuste et le connecteur en acier inoxydable garantissent la durabilité, tandis que l'écran LCD lumineux avec rétroéclairage vert permet une lisibilité claire même dans des conditions difficiles. Grâce à son indice de protection IP65, il est résistant aux éclaboussures, ce qui le rend idéal pour une utilisation dans des environnements exigeants.

Le PR-LOG offre une large gamme de plages de mesure de 50 mbar à 1000 bar et dispose de fonctions telles que bargraphe, affichage MIN/MAX et affichage de la température en °F/°C. Le connecteur rotatif à 330° et la fréquence de mémoire de lecture réglable (100 ms à 10 sec), ainsi que la possibilité de créer des ensembles de données sur simple pression d'un bouton, en font un instrument polyvalent et facile à utiliser pour les professionnels.

Il est facile de passer d'une unité de mesure à l'autre :  
bar, mH<sup>2</sup>O, mbar, Torr, atm, inH<sup>2</sup>O, inWC, inHg, kPa, MPa, psi, kgf = kg/cm<sup>2</sup> (en fonction de la plage de mesure).

Alimentation et transmission de données :

Alimentation : Batterie Li-Po intégrée 1000mA jusqu'à 1200 heures d'autonomie

Câble de charge/données : USB-C

Stockage des données : traitement interne au format CSV dans des tableurs et des bases de données (par exemple, Microsoft Excel, Apple Numbers, LibreOffice, etc.)

Contenu de la livraison :

Manomètre : PR-LOG

Adaptateur : 1/4 Gaz vers 1/2 Gaz, joint inclus

Câble : USB-C

Emballage : Livré dans une mallette de transport emballée dans un carton.

## Fonctions des touches du PR-LOG

TOUCHES	FONCTION ACTIVABLE PAR PRESSION COURTE	FONCTION ACTIVABLE PAR PRESSION LONGUE
<b>1er TOUCHE</b> <b>MARCHE/ARRÊT</b>	Active le rétroéclairage	Allume ou éteint l'appareil
<b>2eme TOUCHE</b> <b>MIN/MAX</b>	Affichage de la plage de mesure PE, des valeurs min/max ou de la température	Règle la date et l'heure
<b>3eme TOUCHE</b> <b>ZÉRO/MENU</b>	Correction du point zéro (ZERO)	Accès aux Préférences du Système (MENU)
<b>4eme TOUCHE</b> <b>SET/REC</b>	-	Pour démarrer/arrêter l'enregistrement, sauvegarder des données

## Modification des paramètres de l'appareil

Appuyez sur le 3ème bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que « PO » apparaisse.  
 Si vous continuez à appuyer sur ce bouton, le code de table suivant apparaîtra ;  
 En appuyant brièvement sur le 2ème bouton, vous pouvez régler les paramètres de la fonction ;  
 Un appui court sur le 4ème bouton permet d'enregistrer les réglages et de revenir à l'affichage principal de l'impression

Code	Fonction	Description
<b>PO</b>	Marche/arrêt automatique	Désactivé par défaut. Une fois activé, l'appareil s'éteindra automatiquement si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 minutes.
<b>BLE</b>	Fonction Bluetooth	Désactivé par défaut. Peut être utilisé après l'activation. Peut-être désactivé et le Bluetooth ne sera pas utilisable.
<b>RATE</b>	Taux d'acquisition	La valeur par défaut est de 0,3 seconde, peut être modifiée de 0,1 à 10 secondes.
<b>UNIT</b>	Unité de pression	Vous avez le choix entre différentes unités d'impression.
<b>FLTR</b>	Coef de filtrage	La valeur par défaut est 5, peut être changée en 1 - 7.
<b>DEL</b>	Effacer la mémoire	Cliquez sur le bouton SET pour effacer toutes les données enregistrées.

## Régler la date et l'heure

Pour des enregistrements précis, le réglage correct de la date et de l'heure est essentiel. Suivez ces étapes pour régler la date et l'heure :

1. Appuyez longuement sur la 2ème touche pour activer le mode de réglages.
2. 1er bouton (moins) : Diminue la valeur actuellement sélectionnée.
3. 2ème bouton : Permet de basculer entre les valeurs de temps (année, mois, jour, heure, minute, seconde).
4. 3ème bouton : Sélectionne la valeur de l'heure suivante.
5. 4ème bouton : Enregistre les paramètres et termine le processus.

Mise à jour automatique de l'heure : lorsqu'il est connecté à Bluetooth, l'appareil se synchronise automatiquement et économise le temps, éliminant ainsi le besoin de réglage manuel. La fonctionnalité permet un transfert rapide et facile des données enregistrées vers votre téléphone portable ou d'autres appareils tels qu'un PC, un ordinateur portable ou une tablette.

## Capacités de l'enregistreur de données avec intervalle de mesure automatique intelligent

L'enregistreur avancé de notre appareil offre un intervalle de mesure automatique, ce qui permet un équilibre optimal entre le temps de stockage et le niveau de détail des données de mesure :

Durée d'enregistrement (h)	Durée d'enregistrement (s)	Nombre Max de points
Jusqu'à 0,5	0,1	18000
0,5 à 1	0,2	18000
1 à 2	0,4	18000
2 à 4	0,8	18000
4 à 8	1,6	18000
8 à 16	3,2	18000
16 à 48	6,4	27000

## Caractéristiques du manomètre enregistreur

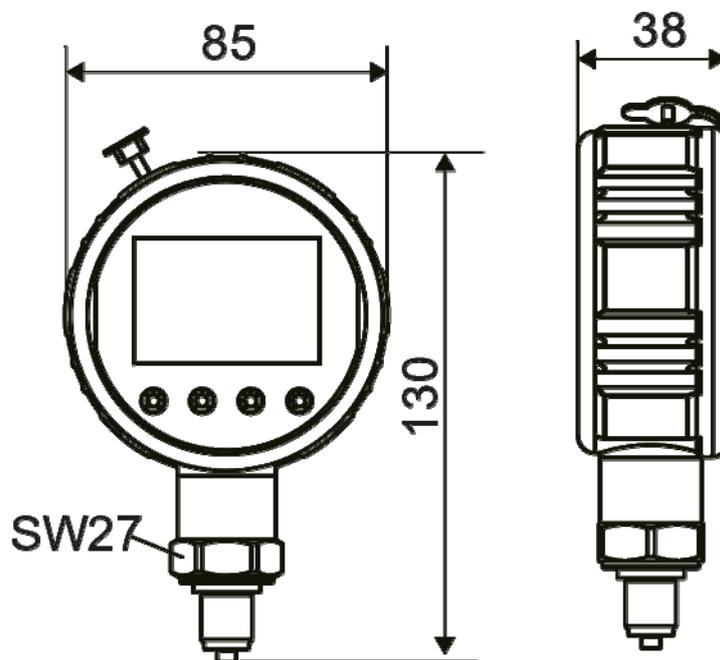
- Capacité d'enregistrement : jusqu'à 99 séries d'enregistrements, limitées par une mémoire totale de 12 Mo, chacune contenant jusqu'à 27 000 points
- Visualisation : Le numéro de mémoire de chaque série d'enregistrements est affiché à l'écran sous la forme « REC » suivi du numéro (par exemple « REC4 » pour la quatrième série d'enregistrements).
- Contrôle adaptatif de l'intervalle de mesure : le taux de stockage s'ajuste automatiquement à la durée d'enregistrement sélectionnée pour garantir des points de données optimaux.
- Enregistrement MIN/MAX étendu : dans la limite de la fréquence de mémoire sélectionnée, des mesures sont prises en continu (par exemple à une fréquence de stockage de 6,4 s toutes les 10 ms) pour détecter tous les écarts de pression et les enregistrer sous forme de valeurs MIN/MAX.
- Consolidation : Récapitulatif de toutes les valeurs MIN/MAX pour chaque série d'enregistrements.
- Évaluation Plug & Play : Lecture directe des données sans avoir besoin de pilotes ou de logiciels supplémentaires.
- Contenu de l'enregistrement : chaque enregistrement contient l'horodatage, la valeur d'impression actuelle et les valeurs d'impression MIN/MAX.

## Exportation et stockage des données

**Stockage des données** : Les données enregistrées sont stockées en interne au format CSV, ce qui permet un traitement facile dans divers tableurs et bases de données tels que Microsoft Excel, Apple Numbers ou LibreOffice. Le nom du fichier correspond à ce qui était affiché sur l'écran de l'appareil, par exemple « REC4 » correspond au fichier CSV 4.

**Exportation des données** : Les données peuvent être exportées directement via un câble USB-C. L'appareil est reconnu comme un périphérique de stockage de données, ce qui est facilement possible avec la plupart des nouveaux appareils tels que les smartphones Android ou Apple. Cette fonctionnalité permet un transfert rapide et facile des données enregistrées vers votre téléphone portable ou d'autres appareils.

## Dimensions du PR-LOG



## Données techniques du manomètre enregistreur PR-LOG

Plages de mesure	0-1bar, 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar, 0-1000bar
Plages de mesure au vide	-1-0 Bar, -1-0-1 Bar, -1-0-2,5 Bar, -1-0-4 Bar, -1-0-6 Bar, -1-0-10 Bar, -1-0-16 Bar, -1-0-25 Bar, -1-0-40 Bar
Faibles plages de pression	0-50mbar, 0-100mbar, 0-160mbar, 0-250mbar, 0-400mbar 0-600mbar -50-0-50mbar, -100-0-100mbar, -250-0-250mbar, -500-0-500mbar
Plages de pression absolue	0-1bar, 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar Absolus
Limite de surcharge	< 100 bar 150% ; ≥ 100 bar 200%
Rétro-éclairage	Vert
Diamètre	85mm
Exactitude	0,5% de la PE / 0,1% de la PE / 0,05% de la PE (0,2% sur demande)
Stabilité à long terme	Typique : ±0,05% de la PE/an
Température de fonctionnement	-10 à 60°C
Température de compensation	5~40°C
Protection électrique	Protection électrique intégrée, meilleure compatibilité CEM
Nombre max. de points	27000 points par série d'enregistrement
Série d'enregistrements	1...99
Taux de stockage	0,1... 6,4s - automatique par durée d'enregistrement
Durée d'enregistrement max.	48 h
Infos sur l'enregistrement	Temps / Pression réelle / Valeur MIN/MAX
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard ¼ Gaz selon EN 837-1, clé-27, orientable sur 330°. Sur demande : ½ " NPT, M20x1.5, sur demande.
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boîtier	Fonte de zinc
Classe de protection	IP65 (sur demande : IP67)
Cellule de mesure	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Joint	NBR
Alimentation	Batterie Li-Po intégrée, utilisable et rechargeable via USB-C
Pile	Environ 1200 heures
Poids	0.40 kg

## CP03-A

### Transmetteur de pression de classe 0.5%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar
- Classe de précision : 0.5% de la PE (Pleine échelle)
- Signal de sortie : 4-20mA (2 fils)
- Taux de mesure : 2ms
- Indice de protection : IP65
- Raccord Process : ¼ ou ½ Gaz Mâle



#### CP03-A Transmetteur de pression de classe 0.5%

Le CP03-A est un transmetteur de pression fiable et polyvalent conçu pour les applications industrielles exigeantes. Avec une classe de précision de 0.5% de la pleine échelle (PE) et une plage de mesure allant de -1...0 à 0...600 Bar, il garantit des mesures précises et stables pour les liquides et les gaz.

#### Polyvalence d'application

Le CP03-A est idéal pour une large gamme d'utilisations, notamment en hydraulique, pneumatique, génie mécanique, et applications industrielles générales. Son design robuste et ses performances précises le rendent également adapté aux environnements exigeants.

#### Design robuste et durable

Le boîtier IP65 protège le transmetteur contre les conditions difficiles, garantissant une fiabilité à long terme.

#### Personnalisation disponible :

Pour des besoins spécifiques, des options personnalisées sont disponibles, telles que :

Ailettes de refroidissement : Pour une utilisation à des températures allant jusqu'à 150°C.

Joints à membrane : Pour une compatibilité avec des milieux exigeants.

Connexions différentielles, à bride ou clampées : Pour répondre aux exigences spécifiques d'installation.

#### Caractéristiques :

Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar

Classe de précision : 0.5% de la pleine échelle (PE)

Signal de sortie : 4-20mA (2 fils), idéal pour les systèmes de surveillance en boucle

Taux de mesure : 2ms, offrant une transmission rapide et fiable des données

Indice de protection : IP65, assurant une résistance optimale à la poussière et à l'eau

Raccord Process : ¼ ou ½ Gaz Mâle, adapté aux installations industrielles standard

Le CP03-A combine précision, fiabilité et adaptabilité, ce qui en fait le choix parfait pour les applications industrielles où des mesures de pression fiables sont essentielles.

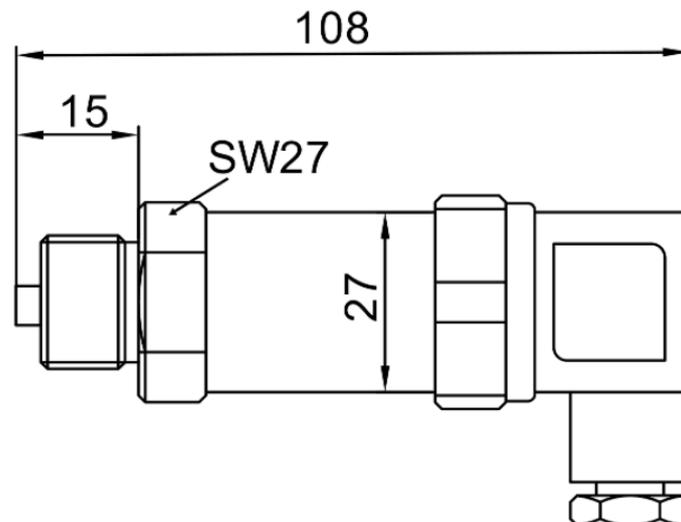
## Plages de mesure en bar :

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-0,6	-1-0-1,5	-1-0-3	-1-0-5	-1-0-9

## Plages de mesure en mbar :

0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-100-0	-160-0	-250-0	-400-0	-600-0

## Dimensions du CP03-A



## Données techniques du transmetteur de pression CP03-A

Plages de mesure en bar	0-1bar, 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar
Plages de mesure en mbar	0-100mbar, 0-160mbar, 0-250mbar, 0-400mbar, 0-600mbar
Plages de mesure au vide	-1-0-1 bar, -1-0-2,5 bar, -1-0-4 bar, -1-0-6 bar, -1-0-9 bar -100-0mbar, -160-0mbar, -250-0mbar, -400-0mbar, -600-0mbar
Limite de surcharge	150%
Exactitude	0.5% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : $\pm 0,2\%$ de la PE/an
Température de fonctionnement	-20 à 80°C
Température de compensation	10~70°C
Protection électrique	EN61326
Fréquence d'échantillonnage	2 ms
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ Gaz Sur demande : M10x1, M20*1.5, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Cellule de mesure	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Joint	< 60bar NBR, $\geq$ 60bar FKM
Alimentation	12-28Vcc
Signal de sortie	Courant : 4-20mA (2 fils)
Poids	0.16 kg

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**

## CP03-V

### Transmetteur de pression de classe 0.5%

- Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar
- Classe de précision : 0.5% de la PE (Pleine échelle)
- Signal de sortie : 0-10V (3 fils)
- Taux de mesure : 2ms
- Indice de protection : IP65
- Raccord Process : ¼ ou ½ Gaz Mâle



CP03-V Transmetteur de pression de précision, classe 0,5

Le CP03-V est un transmetteur de pression polyvalent conçu pour les applications industrielles exigeantes. Avec une classe de précision de 0,5% de la pleine échelle et une plage de mesure de -1...0 à 0...600 Bar, il fournit des mesures de pression fiables et précises pour les liquides et les gaz dans divers environnements.

#### Applicabilité universelle

Ce transmetteur de pression convient à un large éventail d'applications, notamment dans les domaines de l'hydraulique, du pneumatique, de la construction d'installations et de machines, et des processus industriels généraux. Il peut prendre en charge les plages de pression standard et de vide, ce qui en fait une solution polyvalente pour la surveillance de la pression dans des environnements difficiles.

#### Personnalisations en option :

Le CP03-V peut être personnalisé pour répondre à des exigences particulières :

Ailettes de refroidissement : permettant un fonctionnement à des températures allant jusqu'à 150°C.

Joints à membrane : Pour la compatibilité des fluides et l'isolation des processus.

Mesure de la pression différentielle : Idéale pour des applications industrielles spécifiques.

Connexions à collier et à bride : Pour répondre à des besoins d'installation uniques.

#### Conception robuste

Logé dans un boîtier durable conforme à la norme IP65, le CP03-V garantit un fonctionnement fiable même dans des conditions difficiles. Sa conception robuste le rend adapté aux applications industrielles qui exigent une stabilité et une précision à long terme.

#### Caractéristiques principales :

Plage de mesure : -1...0 à 0...600 Bar.

Classe de précision : 0,5 % de l'E.M.

Signal de sortie : Analogique 0-10V (3 fils).

Vitesse de mesure : 2ms, assurant une transmission rapide et précise des données.

Classe de protection : IP65, assurant la résistance à la poussière et à la pénétration de l'eau.

Raccordement au process : ¼ ou ½ mâle gaz, adapté aux installations industrielles standard.

Que vous ayez besoin d'une surveillance précise pour des systèmes hydrauliques, pneumatiques ou d'autres systèmes industriels, le transmetteur de pression CP03-V offre des performances et une adaptabilité inégalées.

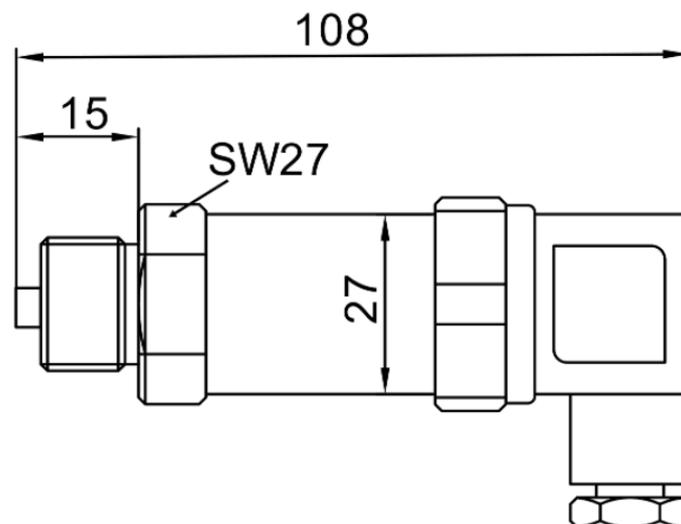
### Plages de mesure en bar :

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-0,6	-1-0-1,5	-1-0-3	-1-0-5	-1-0-9

### Plages de mesure en mbar :

0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-100-0	-160-0	-250-0	-400-0	-600-0

### Dimensions du CP03-V



## Données techniques du transmetteur de pression CP03-V

Plages de mesure en bar	0-1bar, 0-1,6bar, 0-2,5bar, 0-4bar, 0-6bar, 0-10bar, 0-16bar, 0-25bar, 0-40bar, 0-60bar, 0-100bar, 0-160bar, 0-250bar, 0-400bar, 0-600bar
Plages de mesure en mbar	0-100mbar, 0-160mbar, 0-250mbar, 0-400mbar, 0-600mbar
Plages de mesure au vide	-1-0-1 bar, -1-0-2,5 bar, -1-0-4 bar, -1-0-6 bar, -1-0-9 bar -100-0mbar, -160-0mbar, -250-0mbar, -400-0mbar, -600-0mbar
Limite de surcharge	150%
Exactitude	0.5% de la PE (Pleine Echelle)
Stabilité à long terme	Typique : $\pm 0,2\%$ de la PE/an
Température de fonctionnement	-20 à 80°C
Température de compensation	10~70°C
Protection électrique	EN61326
Fréquence d'échantillonnage	2 ms
Fluides (Médium)	Gaz, eau, huile non corrosifs et trop visqueux
Connexion	Standard $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ Gaz Sur demande : M10x1, M20*1.5, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT
Matériel de connexion	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Boitier	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Cellule de mesure	Acier inoxydable 304SS (Equivalent à 1.4301, V2A)
Joint	< 60bar NBR, $\geq$ 60bar FKM
Alimentation	12-28Vcc
Signal de sortie	Tension : 0-10V (3 fils)
Poids	0.16 kg

**Attention : Etalonnage COFRAC ou Raccordé COFRAC sur demande !**