



## BIT2

Manomètre numérique autonome de 0...100 mbar à 0...3000 bar

### Avantages

- Plusieurs versions disponibles
- Précision  $\pm 0,2\%$  ( $\pm 0,10\%$  en option)
- Autonome (autonomie environ 1 an)
- Mesure de la température du fluide
- Unités de mesure sélectionnables
- Fonction zéro/tare
- Fonction crête (positif et négatif)
- Communication RS232 ou USB (en option)
- Version encastrable (en option)
- Alimentation externe (en option)

Le BIT2 est un manomètre numérique conçu pour être utilisé dans les laboratoires métrologiques, les systèmes d'étalonnage, l'automatisation en général, ainsi que dans les applications de contrôle de process où il est nécessaire de surveiller, enregistrer et transmettre des données.

Sa robustesse et sa grande stabilité dans le temps sont assurées par un capteur monolithique entièrement réalisé en acier inoxydable, capable de fonctionner même en présence de pressions très dynamiques, ainsi que par un boîtier solide en technopolymère.

Au cours du processus de fabrication, le manomètre est étalonné afin de garantir une incertitude de mesure supérieure à 0,10% ou 0,20%, dans 28 gammes de pression différentes : relative, absolue et vide.

Avec cet instrument, il est possible de mesurer simultanément la **PRESSION** générée par de l'air, du gaz, de l'huile, de l'eau ou tout autre fluide non corrosif, ainsi que la **TEMPÉRATURE** du fluide produisant cette pression.

Le manomètre est alimenté par deux piles internes AAA non rechargeables, offrant une autonomie d'environ un an.

Dans le menu de configuration, accessible via le clavier, il est possible de personnaliser le comportement de l'appareil en réglant différentes fonctions telles que le filtre numérique (permettant de stabiliser la mesure en cas de pressions fluctuantes), la résolution, l'unité de mesure, l'arrêt automatique, etc.

À l'aide du clavier, on peut également activer la fonction de détection de pic positif et négatif afin d'enregistrer les pressions maximales et minimales relevées pendant l'essai.

L'écran affiche en permanence une indication analogique à barres de la pression, même lors de la navigation dans le menu de programmation.

Pour faciliter le montage et améliorer la lisibilité, l'écran peut être orienté.



Version pression différentielle



Version avec coque silicone



Version montage tableau

## Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure pression absolue :	1 - 2,5 - 5 - 10 Bar
Étendues de mesure pression relative :	100 - 250 - 500 mbar - 1 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 - 250 - 350 - 500 - 700 - 1000 - 1500 - 2000 - 2500 et 3000 bar
Étendues de mesure pression relative avec zéro à la pression atmosphérique :	-1...+1 / -1...+2,5 / -1...+5 / -1...+10 / -1...+20 bar / -1...+50 bar
Précision standard :	±0,2 % pleine échelle
Précision en option :	±0,10 % pleine échelle
Indication de la température :	Résolution 0,1 °C - Précision ±1 °C
Température de référence :	23 °C
Température de service :	De 0°C à 50°C (90% HR)
Température de stockage :	De -10°C à +60°C
Nombre de mesure par seconde :	10 (100 ms)
Dérive thermique de zéro :	±0,002 %
Dérive thermique de la sensibilité :	±0,002 %
Filtre numérique programmable :	De 0 à 99
Résolution programmable :	1, 2, 5 et 10
Unité programmable :	mbar, bar, MPa, kPa, psi
Fonction crête :	en positif et négatif
Écran rétroéclairé :	Type LCD 16 mm
Hauteur des caractères :	13 mm
Alimentation :	Piles 1,5 V AAA internes (autonomie 1 an) Non rechargeable
Pression maximale permise :	150 % de la pleine échelle
Pression de rupture :	>300 % de la pleine échelle
Pression dynamique :	75 % de la pleine échelle
Raccord de pression	1/2" Gas mâle clé de 27 mm
Joint recommandé :	USIT A 63-18
Couple de serrage :	28 Nm
Clé de serrage :	27 mm
Poids :	0,5 kg
Indice de protection :	IP65
Matière prise de pression :	Inox 17-4 PH
Matière boîtier affichage :	Aluminium
Clavier 3 touches pour le paramétrage et les fonctions	

## Options :

PRÉCISION	±0,10% PE
SORTIE USB	USB 2.0
Type de transmission	Sur demande
Transmission de mesure max	10 mesures/s
Distance max.	5 m
PORT SERIE (2)	RS232C
Débit en baud	9600 baud
Type de transmission	Continu ou sur demande
ALIMENTATION EXTERNE (sans batterie)	
Via connecteur DSUB	12Vdc
Indice de protection (EN 60529)	IP40
BOITIER ENCASTRABLE	Boîtier à encastrer matériel
Matériaux	Technopolymère renforcé de fibre de verre
Classe de protection (EN60529)	IP65
Gabarit de perçage	83 x 83 mm
Version DIFFÉRENTIELLE	Combiné avec 2 capteurs TP1

(2) La communication RS232C exclut la communication USB.



## Accessoires fournis

### Version standard

Housse en silicone résistante aux chocs.

Manuel (italien/anglais).

N° 2 cônes de serrage UNIQUEMENT pour les manomètres haute pression de 1000 à 3000 bar.



### Version encastrable

2 supports de montage.

CD contenant le MANUEL (IT/ENG) et le PILOTE USB.

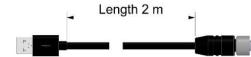
2 cônes de serrage UNIQUEMENT pour les manomètres haute pression de 1000 bars à 3000 bars.



## Accessoires et options :

Câble de raccordement M12-USB

Code : TCAVOIDRO2



Alimentation externe de 220V à 12Vdc

code : TALDMM



Câble RS232C

code : TCAVOSERIALE



Valise de transport

Code : VALIGIADFIBIT



## VERSION PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Composée de 2 capteurs de pression modèle TP1 reliés par un câble de 3 m au BIT2.

Plage de mesure disponible de 10 à 700 bars.

Code : BIT2D



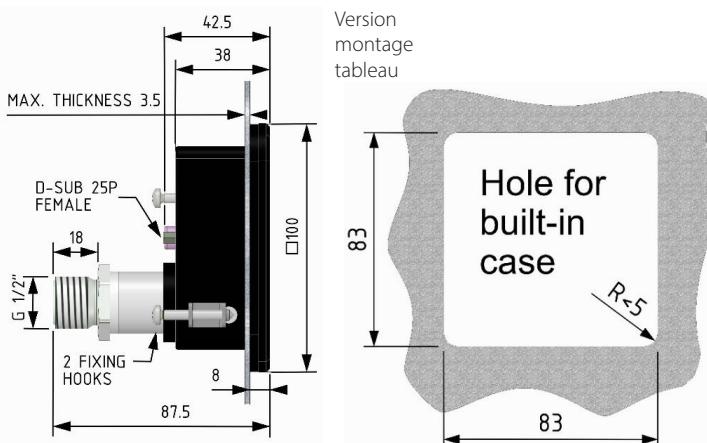
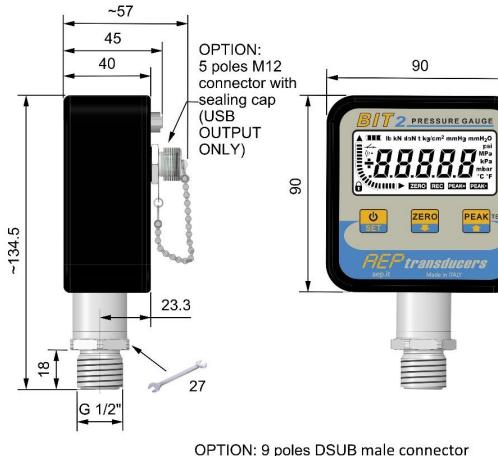
Rapport d'étalonnage.

Code : TRM

Certificat ACCREDIA.



## Dimensions en mm



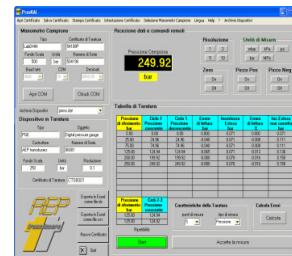
# BIT2

Manomètre numérique autonome  
de 0...100 mbar à 0...3000 bar

## Logiciels (à commander séparément)

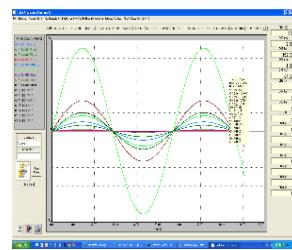
PressKAL

Logiciel dédié à l'étalonnage et à la confirmation métrologique des manomètres tels que les jauge de pression, les transducteurs et les transmetteurs de pression et les pressostats.



## Quick Analyzer / Quick Analyzer Light

Logiciel d'application qui s'interface directement avec le manomètre et assiste l'opérateur dans les différentes fonctions de test, d'analyse, de suivi temporel, de stockage des données, de gestion de l'enregistreur de données et de transfert des mesures sur Microsoft Excel, etc.



## Capacité d'affichage

Pression	Affichage	Résolution
100 mbar	100,0	0,1
250 mbar	250,0	0,1
500 mbar	500,0	0,1
1 bar	1,000	0,001
2,5 bar	2,500	0,001
5 bar	5,000	0,001
10 bar	10,00	0,01
20 bar	20,00	0,01
50 bar	50,00	0,01
100 bar	100,0	0,1
250 bar	250,0	0,1
350 bar	350,0	0,1
500 bar	500,0	0,1
700 bar	700,0	0,1
1000 bar	1000	1
1500 bar	1500	1
2000 bar	2000	1
2500 bar	2500	1
3000 bar	3000	1

## Matériel / Logiciels en option

- **GPM** : Générateur de pression hydraulique portable
  - **WINTEST2** : logiciel d'essai pour la connexion du manomètre à l'ordinateur, avec acquisition de données et l'exportation des mesures vers EXCEL.

## Références de commande

TBIT2	Pleine échelle			Pression	Option
OB1	5B	250B	1KB5	/ = Relative	U = USB
OB2	10B	350B	2KB	A = Absolue	S = RS232C
OB5	20B	500B	2KB5		
1B	50B	700B	3KB		
2B5	100B	1KB			

Exemple : **TBIT2 50B U**

TDMMV	Version vide relatif
TCINC	Boîtier montage tableau
OPZALIMEST	Alimentation externe

## Adaptateurs et raccords (à acheter séparément)

Pour raccorder les différents manomètres et capteurs de pression aux générateurs, les adaptateurs suivants sont disponibles. Ils sont fabriqués en acier inoxydable AISI 316 et supportent une pression de service maximale de 1000 bar.

De 1/4" Gaz Mâle à 1/4" Gaz Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/4" NPT Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/4" Gaz Mâle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/2" NPT Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/2" Gaz Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 3/8" NPT Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 3/8" Gaz Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/8" NPT Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/8" Gaz Femelle  
 De 1/4" Gaz Mâle à 1/8" Gaz Mâle