

BARFLEX® 4 et 4Y (ATEX) - Manomètre électronique portable

Exactitude : E.M. ± 1 point d'affichage

Version EA4 : $\pm 0,25\%$

Version EA5 : $\pm 0,1\%$

Gamme de mesure de 1 à 400 bar relative ou absolue (jusqu'à 1000 bar sur demande)

Unités possibles : bar, psi, kPa, kg/cm², mbar, MPa

Conforme CE (directives 89/336/CE et 97/23/CE)

Test de fuite

Mémorisation des pressions mini. maxi.

Options : Acquisition de données et transfert infrarouge vers PC

Mesure de pression barométrique

Sécurité intrinsèque (atmosphère explosive ATEX)

LCIE 02 ATEX 6220X

CE 0081



II 1 G
Ex ia IIC T6

Zones dangereuses: Zone 0, 1, 2



Description

Le manomètre électronique BARFLEX® est un manomètre numérique idéal pour les mesures de terrain.

- Affichage de la pression
- Mémorisation des pressions minimales et maximales depuis la mise en fonctionnement
- Mesure l'écart de pression effectif dans un intervalle de temps donné (test de fuite)
- Calibrage et vérification du bon fonctionnement des dispositifs installés
- Vérification des réglages des pressostats, transmetteurs...
- Raccordement rapide, blocage à la main
- 3 versions : portable, poste fixe, console uniquement

En option :

Le Barflex® peut fournir la pression atmosphérique de 200 à 1150 hPa à $\pm 0,1\%$ (option "Baromètre").

Enregistrer périodiquement les valeurs de pression et exporter les enregistrements vers un PC (option "acquisition de données, IrDA").

Le Barflex® 4 a été développé, fabriqué et contrôlé en accord avec les directives :

- 89/336/CE et les normes EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61326-1 relatives à la compatibilité électromagnétique.
- 97/23/CE des équipements sous pression (article 3.3 pour les pressions de service PS ≤ 200 bar et catégorie 1 pour PS > 200 bar).
- Immunité aux perturbations électromagnétiques (talkie-walkie, téléphone portable, commutateurs de puissance, etc...)
- Boîtier très robuste (aluminium, peinture époxy)
- Etanchéité au ruissellement IP 65
- Compatibilité du capteur avec la plupart des fluides agressifs.

Caractéristiques

Etendue de mesure	0...1 bar à 0...400 bar A/R -1...0,6 bar à -1...24 bar R
Alimentation	Par pile standard 9 volts (type IEC 6LR61, non fournie) Autonomie supérieure à 150 heures à 20°C Indication de décharge par BATT Extinction automatique (10 minutes par défaut)
Erreur totale à 20°C	± 0,25% de l'E.M. ±1 point (version relative) ± 0,5% de l'E.M. ±1 point (version absolue) (incluant non linéarité, hystérésis, non reproductibilité, réglage de gain)
Remise à zéro (version relative uniquement)	La remise à zéro s'effectue par un appui long sur la touche ON/OFF
Temps de mesure de fuite	de 10 à 3600 secondes
Température d'utilisation	Barflex®4: -10...+60°C
Dérives thermiques	Gain : ≤ ±0,015% /°C max. Zéro : ≤ ±0,015% E.M./°C max.
Température de stockage	-20...+70°C
Température du fluide	-20...+85°C
Tenue aux chocs (IEC 68-2-32)	25 chocs de 1 m sur sol béton
Tenue aux vibrations (IEC 68-2-6)	0,75 mm (10 - 55 Hz), 10 g (55 Hz - 2 kHz)
Matériaux en contact avec le fluide	Version portable : céramique (Al ₂ O ₃), joint NBR, acier inoxydable 1.4404 (316 L), flexible (polyamide), raccord process (acier 1.0718) Version poste fixe/console : céramique (Al ₂ O ₃), joint NBR, acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L).
Affichage	Afficheur à cristaux liquides (LCD) Plage d'affichage : ±9999 Suppression indiquée par "PPPP" (110% de l'E.M.)
Rétro-éclairage	Allumage/Extinction : 2 appuis sur la touche "F" Extinction automatique après 5 minutes
Indice de protection (EN 60529)	IP 65
Raccordement pression	Version portable : livré avec un flexible de 1 m, équipé côté BARFLEX® d'un écrou permettant d'étancher par blocage manuel, et côté process d'un embout taraudé (M16/2). Version poste fixe : livré avec un raccord intermédiaire (G1/2 côté process) spécifique, compatible avec l'embout du BARFLEX® (M12 x 1,5) Console : raccord M12x1,5 DIN 2353
Définition de l'unité et étendue de mesure (pré-réglé en usine)	Surface avant (indélébile)

Version ATEX (Barflex®4Y)

Le Barflex®4Y répond aux exigences de la Sécurité Intrinsèque selon l'attestation d'examen CE de type LCIE 02 ATEX 6220X et à la directive 94/9/CE (normes EN60079-0 (2006) / EN60079-11 (2007)).
Température d'utilisation : -10... 40°C (T6)

Marquage ATEX :

- Logo BAUMER BOURDON-HAENNI ainsi que l'adresse
- La référence Barflex®4Y
- L'étendue de mesure
- Le numéro d'enregistrement
- La date code et l'année
- La nature du joint si différent de standard NBR (nitril)
- Le logo CE0081 et les références de l'homologation LCIE 02 ATEX 6220X
- Ex II 1 G Ex ia IIC T6 T° ambiante max. : -25+40°C
- **Ne pas changer la pile en zone dangereuse**

Option 0,1% (EA5)

Erreur totale	± 0,1% de l'E.M. ±1 point (incluant les erreurs mécaniques et thermiques dans la plage de température compensée -10...+60°C)
Remise à zéro	La remise à zéro s'effectue par un appui long sur la touche ON/OFF. Mesure de pression absolue par référencement atmosphérique séparée.
Matériaux en contact avec le fluide	Idem version standard plus acier inoxydable 1.4542
Affichage	Plage d'affichage : ± 19999
Autres caractéristiques identiques à la version standard	

Options non codifiées disponibles (à préciser en clair)

Version portable livrée avec autre raccordement process en bout de flexible : M16x1,5 ; M12x1,5 ; G1/4 femelle ; G 1/2 femelle.

Raccords intermédiaires à clapet, intégrant un clapet de sécurité.

Versions disponibles : M16x2 pour G1/4, 1/4 NPT, 7/16-20 UNF.

Autres versions : M16x1,5 et M12x1,5 pour G1/4, 1/4 NPT, 7/16-20 UNF.

Capillaire et raccord tout inox (nous consulter).

Propreté oxygène sauf version portable avec raccord (M16x2, M16x1,5, M12x1,5).

Housse de protection

Adaptateur G1/2 mâle pour utilisation sur balances et compresseurs Ref 70744-01-A01

Raccord 1/2 NPT côté process pour poste fixe.

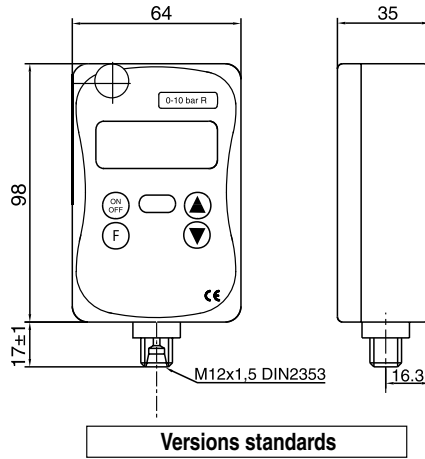
Options

Acquisition de données **Code 50585**
Enregistrement : jusqu'à 16 000 points maxi, période 0,5 à 3600 s.
Export sur PC par liaison infrarouge (IrDA V1.1) :
- Interface logicielle fournie, compatible Windows 98/2K/XP.
- Adaptateur USB/IrDA fourni

Baromètre **Code 50586**
Affichage en hPa Abs +/- 1 hPa

Menus en anglais **Code**

Dimensions (mm), étendues de mesure, raccordements



Versions standards

PORTABLE (code P) :

livré avec flexible de 1 m (1) équipé côté process d'un raccord à visser (M16x2) (2) et d'une sacoche de transport. Masse: 400 g

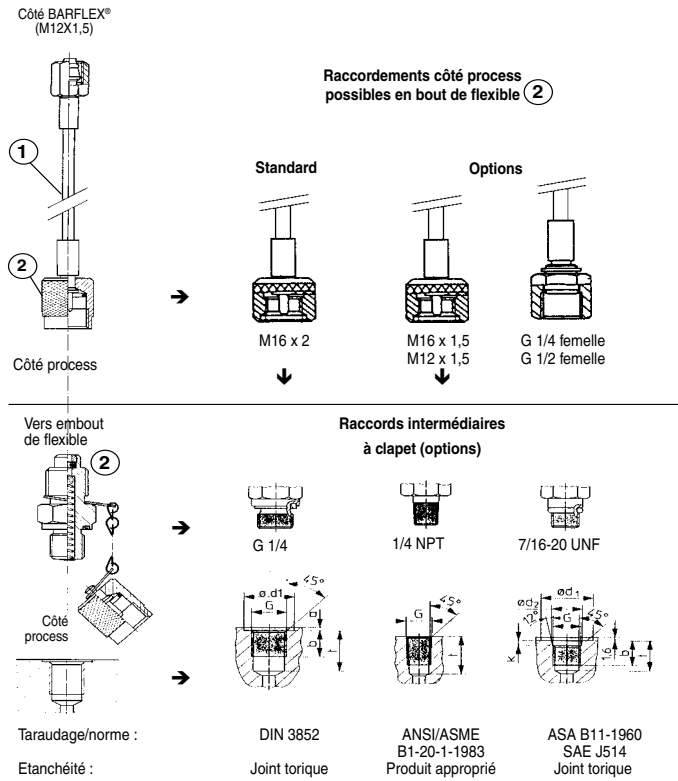
POSTE FIXE (code F) :

livré avec un raccord adaptateur spécifique au raccord M12x1,5 DIN 2353. Filetage côté process G1/2. Masse: 390 g

CONSOLE uniquement (code C) :

raccord : M12x1,5 DIN 2353. Masse: 300 g

Raccordements pression version portable



Taroudage	a	b	d1	d2	k	t
G 1/4	1,5	12	20			18,5
1/4 NPT						16,5
7/16-20 UNF		11,5	21	12,4	2,4	14

BARFLEX®														
Etendues de mesure (bar)	-1+0,6	-1+1,6	-1+3	-1+10	-1+24	0+1	0+2	0+5	0+10	0+20	0+50	0+100	0+200	0+400
Surpression admissible (bar)	3	3	6	15	38	3	3	10	15	30	80	150	300	550
Pression d'éclatement	7	7	12	30	75	7	7	18	30	75	180	300	600	600
Affichage à l'E.M.	-1000/+600	-1000/+1600	-1.000/+3.000	-1.000/+10.00	-1.000/+24.00	1000	2000	5.000	10.00	20.00	50.00	100.0	200.0	400.0

OPTION 0,1%							
Etendues de mesure* (bar)	-1+10	-1+24	0+10	0+20	0+50	0+100	0+200
Surpression admissible (bar)	20	40	20	40	80	200	400
Pression d'éclatement	60	120	60	120	200	500	600
Affichage à l'E.M.	-1.000/+10.000	-1.000/+24.00	10.000	20.00	50.00	100.00	200.0

* Pour 400 bar < E.M. ≤ 1000 bar : nous consulter.

Codification

		EAxxxxxxx	
Famille	1' ... 2' caractère	EA	
Manomètre électronique			
Versión	3' caractère		
0,25% version relative (ou 0,5% version absolue)		4	
0,1%		5	
Modèle	4' caractère		
Standard		A	
Sécurité Intrinsèque		Y	
Présentation	5' caractère		
Portable		P	
Fixe		F	
Console		C	
Joint de cellule	6' caractère		
NBR (Nitril) standard		3	
EPDM (P ≥ 250 mbar)		5	
Kalrez® (P ≥ 1 bar)		7	
FKM (Viton®)		9	
Sans joint (version 0,1%)		0	
<small>Kalrez® et Viton® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers BARFLEX® est une marque déposée de BAUMER</small>			
Unité de mesure	7' caractère		
bar		B	
kpa		D	
Mpa		E	
Kg/cm ²		F	
psi		H	
mbar		N	
Etendue de mesure	8' ... 9' caractère		
Voir tableau		xx	
Mode de pression	10' caractère		
Absolute		A	
Relative		R	

code	étendues de mesure	
	bar	psi
72	-1 + 0,6 R	
2V	-1 + 1,6 R	
76	-1 + 3 R	
2D	-1 + 10 R	
82	-1 + 24 R	
15	0 + 1 A/R	
1C		0 + 20 A/R
17	0 + 2 A/R	
98	0 + 5 A/R	
21		0 + 100 A/R
22	0 + 10 A/R	
23		0 + 200 A/R
25	0 + 20 A/R	
28	0 + 50 A/R	
30		0 + 1000 A/R
31	0 + 100 A/R	
32		0 + 2000 A/R
34	0 + 200 A/R	
38	0 + 400 A/R	0 + 6000 A/R