

# CAPTEUR DE PRESSION 86 F .. P



Option : Indicateur analogique intégré

Raccord 1" membrane affleurante



Raccord DIN



Bride avec extension



Raccord SMS avec extension haute température

- Pression relative - absolue  
barométrique - différentielle
- Mesure de niveau
- Cellule piézorésistive
- Sortie 4-20 mA (2 fils)
- Boîtiers robustes blindés
- Plage de -1 à 1000 bar
- Version sécurité intrinsèque  
EEx ia II C T5/T6
- Multiples raccords process
- Version alimentaire
- Matériaux Inox / Tantale / Hastelloy

## DESCRIPTION DES CAPTEURS

Les capteurs de pression de la gamme BAMO se présentent avec un raccord process dans lequel est intégré la cellule piézorésistive. Plusieurs types de raccords sont disponibles :

### Les raccords filetés dit standard :

Ils sont disponibles en Gaz ou NPT. Il est possible d'obtenir des membranes arasantes avec ces raccords. Voir page 810/3

### Les raccords à brides :

Ces raccords sont utilisés dans tous les domaines tel que les papeteries, les industries chimiques et alimentaires ainsi que dans la pétrochimie. Les brides sont disponibles en norme DIN, AFNOR, ANSI.

### Les raccords ET :

Ce sont des raccords essentiellement utilisés dans l'industrie du papier. La particularité de ces capteurs est d'avoir le diaphragme arasant à la paroi interne des cuves ou des canalisations. Ils est fortement déconseillé de proposer ce type de capteurs dans l'industrie chimique ou pétrochimique.

### Les raccords 05 et 06 :

Vous pouvez remarquer en page 810/4 que ces raccords possèdent un diaphragme intermédiaire entre le raccord process (1/2" Gaz ou NPT) et la membrane de mesure. Ils sont principalement utilisés pour des mesures en dépression. Il n'y a aucun joint, seules des parties métalliques sont en contact avec le fluide ce qui permet, lorsque ces parties sont en Hastelloy, de faire une mesure sur des produits très agressifs.

### Les raccords alimentaires :

Vous trouverez les principaux raccords utilisés dans l'industrie alimentaire à savoir, les raccords SMS, DIN et Triclamp.

La conversion directe de la pression en un signal électrique 4 à 20 mA est réalisée grâce à un circuit électronique monté dans le boîtier de connexion. Le "0" et la pleine échelle sont directement modifiables sur site à l'aide de potentiomètres pour tous les modèles.

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**CAPTEUR DE PRESSION  
MEMBRANE INOX  
86 F .. P**

22/06/09

810101C

**PR**

**810-01/1**

**810**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système 2 fils	: Sortie 4 - 20 mA (maxi limité à 25 mA)
Alimentation	: 11,5 - 30 Vcc / Ri = 600 Ω à 24 Vcc
Précision	: < 0,2 % (linéarité, hystérésis et reproductibilité incluses)
Dérive du zéro en température	: < 0,2 % / 10 °C (-10 à + 80 °C)
Dérive de l'échelle en température	: < 0,2 % / 10 °C (PE de -10 à 80 °C)
Plages de mesure	: 0... 1000 bars (voir ci-dessous)
Plage de température du process	: Extrême -40 à 125 °C. Compensé -10 à + 80 °C
Température de stockage	: -40 à + 90 °C
Humidité relative ambiante	: < 98 % HR
Vibration	: 5 à 300 Hz - 5 mm d'amplitude 4 G
Boîtier standard	: Fonte aluminium revêtu peinture époxy, IP 65
Connexions électriques	: 2 taraudages ½" G opposés

## OPTIONS

Boîtier	: Inox 316 L
Protection	: Contre les ondes radio
Indicateur	: Un indicateur analogique peut venir s'enficher localement dans le boîtier Précision indicateur 1,5 %. Graduations 0 - 100 % (4 - 20 mA)
Version Sécurité intrinsèque	: Agréé EEx ia II C T5 T6

## PLAGES DE MESURE 86 F .. P Raccords process standards (Voir page 810/3)

Code	Plages (bar)			Surpression (bar)	Raccords disponibles en fonction de la plage de pression
	De ... à	Mini.	Maxi.		
01	0	0,05	0,2	2	00,01,02,04,06,08
02	0	0,15	0,6	6	00,01,02,04,06,07,08,09
03	0	0,4	1,6	10	Tous raccords
04	0	0,8	3,2	16	Tous raccords
11	0	1,5	6	30	Tous raccords
12	0	4	16	60	Tous raccords
13	0	8	32	150	00,01,02,03,04,05,07,09
31	0	15	60	100	00,01,02,03,04,05,09
32	0	20	80	250	00,01,02,03,04,09
33	0	40	160	250	00,01,02,03,04,09
34	0	100	400	600	00,01,02,03,04,09
35	0	250	1000	1500	00,01,02,04,09
40	0	-0,1	-0,4	-1 ... 6	05,06,07,08
41	0	-0,4	-1	-1... 10	05,06,07,08
42	-1	1	6	-1.. 30	03,05,06,07,08
99	Spécial				

## PLAGE DE MESURE 86 F .. P SA Raccords alimentaires (Voir page 810/3)

Code	Plages (bar)			Surpression (bar)	Raccords disponibles en fonction de la plage de pression
	De ... à	Mini.	Maxi.		
01	0	0,1	0,2	2	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50, 60
02	0	0,15	0,6	6	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50, 60
03	0	0,4	1,6	10	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50, 60
04	0	0,8	3,2	16	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50, 60
11	0	1,5	6	30	Tous raccords
12	0	4	16	60	Tous raccords
13	0	8	32	150	20, 22, 25, 40, 42, 50, 60
40	0	-0,1	-0,4	-1 ... 2	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50
41	0	-0,4	-1	-1... 10	20, 21, 25, 26, 40, 41, 50
42	-1	1	6	-1.. 30	Tous raccords
99	Spécial				

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**CAPTEUR DE PRESSION  
MEMBRANE INOX  
86 F .. P**

**PR**

**810-01/2**

22/06/09

810 01 C

## DESCRIPTIF ET CARACTERISTIQUES

### Pression

- Relative
- Absolue
- Barométrique

### Version

- Compact
- Électronique déportée

### Cellule Piezorésistive

Plage de mesure Voir code sur tableau page 810/2

### Matériau du boîtier

- Inox 316
- Aluminium revêtu époxy

### Raccord process Mâle

- 1/4 " Gaz
- 1/4" NPT
- 1/2 " Gaz
- 1 " Gaz mâle - Membrane affleurante
- 1/2" NPT
- 1/2" Gaz - Membrane Ø 44 mm
- 1/2" Gaz - Membrane Ø 75 mm
- 1" 1/2 Gaz - Membrane affleurante
- 2" Gaz - Membrane affleurante
- 1/2" Gaz - Membrane affleurante
- Bossage à souder ET 12 à 19
- Raccord DIN 11 851 DN 40 (tube Ø 40)
- Raccord DIN 11 851 DN 50 (tube Ø 52)
- Raccord DIN 11 851 DN 25 (tube Ø 28)
- Raccord SMS 38 (tube Ø 38)
- Raccord SMS 51 (tube Ø 51)
- Triclamp 2" (tubes Ø 48,3 et Ø 51)
- Triclamp 2" 1/2 (tubes Ø 60,3 et Ø 63,5)
- Triclamp 1" 1/2 (tubes Ø 25, 26,9, 28, 33,7, 38, 42,4)
- Bride Ø 79 ext.
- Bride DN 80 PN 10/25
- Bride DN 80 PN 10/25 avec extension (a=50, b=100, c=150 mm)
- Bride 3 " ANSI 150 # RF
- Bride 3 " ANSI 150 # RF avec extension (a=50, b=100, c=150 mm)
- Bride DN 50 PN 10/25
- Bride DN 50 PN 10/25 avec extension (a=50, b=100, c=150 mm)
- Bride DN 40 PN 10/25
- Bride DN 25 PN 10/25
- Bride DN 15 PN 10/25

### Membrane de mesure

- 316 L
- Hastelloy C (Sauf raccords 00, 01, 02, 04, 06, 09)
- Tantale (Sauf raccords 00, 01, 02, 04, 06, 09)

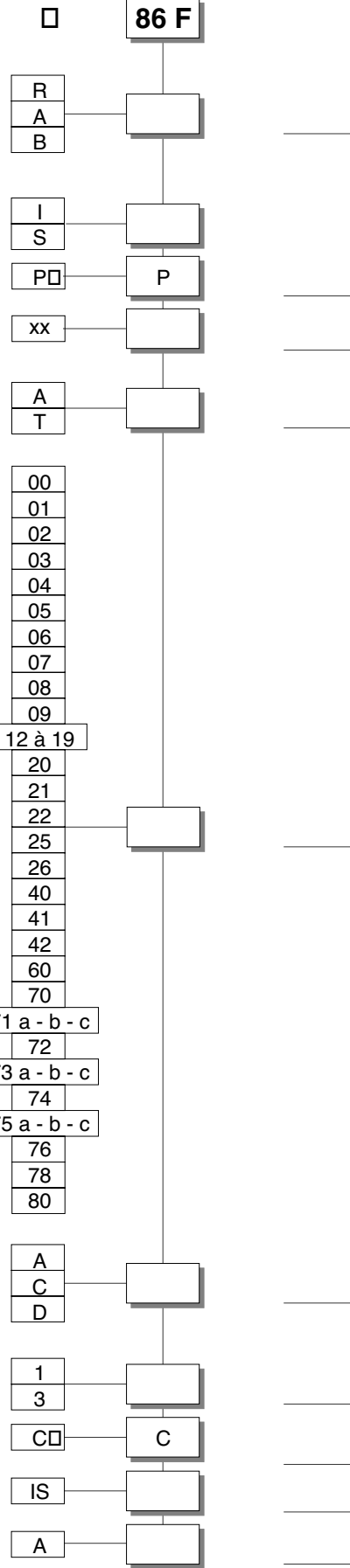
### Parties en contact avec le fluide

- 316 L
- Hastelloy C

### Connexion électrique 1/2" Gaz

Sécurité intrinsèque EEx ia II C T5/T6

### Indicateur analogique



86 F    P    C

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**CAPTEUR DE PRESSION  
 MEMBRANE INOX  
 86 F .. P**

22/06/99

810 01 C

**PR**

**810-01/3**

**810**

