

# CAPTEUR DE PRESSION 86 F... C



- Pression relative - absolue.
- Cellule céramique.
- Sortie 4-20 mA (2 fils).
- Boîtiers blindés.
- Plage de 0 à 400 bars relatif.
- Multiples raccords process.
- Matériaux Inox 316 / PTFE.
- Version sécurité intrinsèque EEx ia II C T5 T6 - Option

## DESCRIPTION DU CAPTEUR

Les transmetteurs électroniques de pression de la série 86 F... C utilisent la technologie d'une céramique fixée sur un diaphragme sur lequel on vient déposer un pont de jauges de contrainte. Le film dense ainsi obtenu est aussi stable qu'un capteur à jauge de contrainte.

Un circuit électronique, monté dans le corps de l'appareil assure la conversion de la pression en signal 4 - 20 mA. Le "0" et la pleine échelle sont directement ajustables sur site à l'aide de potentiomètres pour tous les modèles.

## CARACTERISTIQUES physico-chimiques

Ayant le même comportement mécanique que le verre (excepté la transparence) les membranes céramiques ont une hystérésis presque nulle et un parfait retour au zéro. Ce type de membrane est compatible avec la plupart des fluides mêmes les plus agressifs (éviter cependant certains bains très alcalins ainsi que certains acides notamment l'acide fluorhydrique).

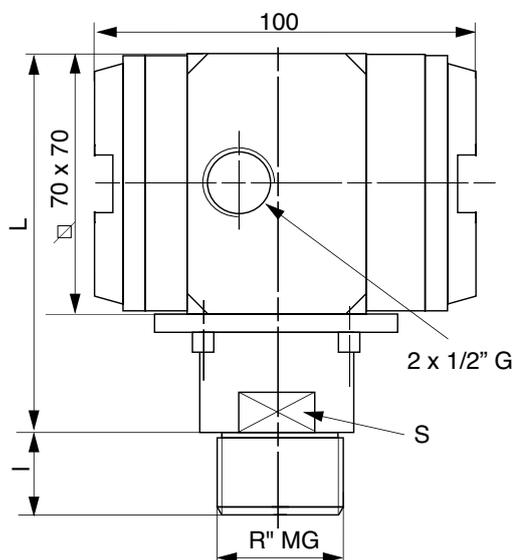
Toutes les parties des capteurs série C sont stabilisées à très haute température et présentent une excellente stabilité thermique et une bonne tenue dans le temps.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système 2 fils	: Sortie 4 - 20 mA (Max limité à 25 mA)
Alimentation	: 12 - 30 Vcc / Ri = 600 Ω à 24 V
Précision	: < 0,2 % (linéarité, hystérésis et reproductibilité incluses)
Dérive du zéro en température	: < 0,2 % / 10 °C (entre 0 et 70 °C)
Dérive de l'échelle en température	: < 0,2 % de l'échelle / 10 °C
Plages de mesure	: 0... 400 bars relatifs
Dépression maxi	: - 1 bar pour plage code 11
Tenue en température	: Nominale : -10 à + 80 °C Extrême : -40 à + 125 °C
Température de stockage	: -40 à + 90 °C
Humidité relative ambiante	: < 98 % HR
Boîtier	: IP 65 revêtu peinture époxy
Connexions électriques	: 2 taraudages 1/2" gaz
Protection	: Contre les ondes radio

## OPTIONS

Boîtier	: Inox 316 L
Indicateur analogique	: Précision de l'indicateur 1,5 % Graduations 0 - 100 % (4 - 20 mA)
Version Sécurité intrinsèque	: Agréé EEx ia II C T5 / T6



Code	R"	I	L	S
00	1/4	15	102	36
01	1/4	14	102	36
02	1/2	20	102	36
04	1/2	20	102	36
03	1	27	92	36

**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 CERAMIQUE  
86 F... C**

**PR**

**820-01/1**

**820**

**PLAGES DE MESURE 86 F... C** Raccords process standard (Voir ci-dessous)

Code	Plages (bar)		Surpression (bar)	Raccords disponibles en fonction de la plage de pression
	De... à	Mini. Maxi.		
02	0	0,3	1	Tous raccords spécifiés ci-dessous
03	0	0,4	2	
11	0	1	4	
12	0	2	8	
13	0	4	16	
31	0	10	40	
32	0	20	80	
33	0	40	160	
34	0	100	400	

Pour les très faibles pressions ou les mesures de pression négatives, se reporter à la série 86 F... P (DOC 810).

**DESCRIPTIF et CARACTERISTIQUES**

**Pression**

- Relative
- Absolue

**Version**

- Compact
- Électronique déportée

**Cellule céramique**

**Plage de mesure**

- Voir code sur tableau ci-dessus

**Matériau du boîtier**

- Inox 316
- Aluminium revêtu époxy

**Raccord process Mâle inox 316 L**

- 1/4 " Gaz
- 1/4" NPT
- 1/2 " Gaz
- 1 " Gaz - (maxi. 40 bar)
- 1 " Gaz - Raccord PTFE - (maxi. 2 bar)
- 1/2" NPT

**Joint**

- FPM
- PTFE

**Parties en contact avec le fluide**

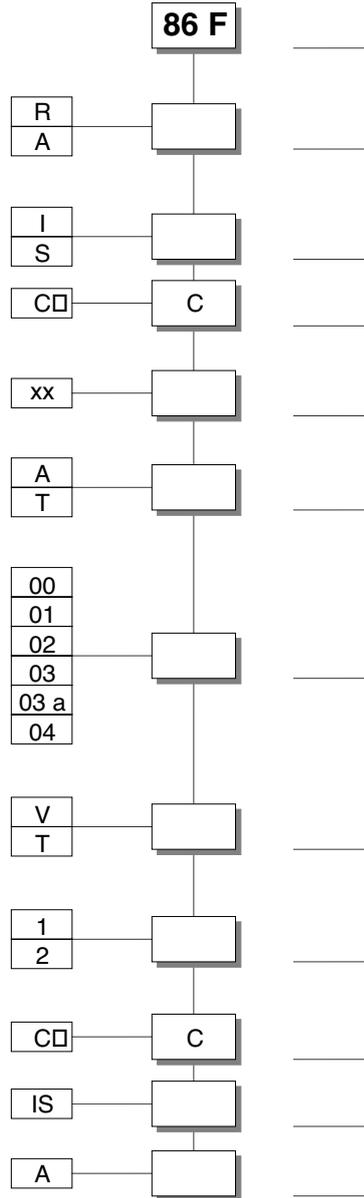
- 316 L
- PTFE (raccord 03a - maxi. 2 bar)

**Connexion électrique**

- 1/2" Gaz

**Sécurité intrinsèque EEx ia II C T5/T6**

**Indicateur analogique**



86 F			C						C			
------	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

820