

CAPTEURS DE NIVEAU PIEZORESISTIFS BAMONIV IM



- Suspension à câble ou tube Inox 316
- Pour liquides clairs ou chargés
- Sortie 4-20 mA (2 fils)
- Plage de 0 . . . 20 bar (0 . . . 200 m CE)
- Boîtiers robustes blindés
- Version sécurité intrinsèque
- EEx ia II C T5 T6
- Matériau : Inox / Titane / Hastelloy

DESCRIPTION DU CAPTEUR

Les transmetteurs électroniques de niveau de la série BAMONIV IM utilisent une cellule piézorésistive.

Les résistances piézorésistives forment un pont de Wheatstone dont le signal de sortie est proportionnel à la pression de colonne de liquide donc au niveau. Dans la plupart des applications de mesure de pression, le fluide mesuré est trop corrosif pour être mis en contact avec l'élément sensible. Ce dernier doit donc être protégé du milieu environnant. Dans ce but, le détecteur est placé dans un boîtier en acier inoxydable, de façon à ce qu'un espace clos existe entre la surface de l'élément sensible et un diaphragme de grande souplesse également en acier inoxydable. L'espace clos est rempli sous vide, d'huile silicone inerte. L'huile assure la transmission de la pression mesurée, appliquée sur le diaphragme à l'élément sensible.

Un circuit électronique, monté dans le boîtier de connexion ou directement intégré au capteur assure la conversion de la pression en signal 4 à 20 mA. Le "0" et la pleine échelle sont directement ajustables sur site à l'aide de potentiomètres pour les modèles avec boîtier de raccordement.

Le capteur est suspendu au bout d'un câble PE aéré ou maintenu par un tube rigide en Inox 316. Pour les liquides visqueux ou très chargés, on utilisera un capteur à large membrane. Pour les cuves sous pression, on utilisera des capteurs à pression différentielle.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système 2 fils	: Sortie 4 - 20 mA (max limité à 25 mA)
Alimentation	: 12 - 30 Vdc / Ri = 600 Ω à 24 V
Précision	: ± 0,3% (linéarité, hystérésis et reproductibilité incluses)
Dérive du zéro en température	: < 0,03% °C
Dérive de l'échelle en température	: < 0,05 % gamme < 1000 mm CE
Plages de mesure	: 0...20 bars
Plage température du process	: Extrême -10 à 80 °C Compensé 0 à 70 °C
Température de stockage	: -40 à +90 °C
Humidité relative ambiante	: < 98 % HR
Zéro décalé ou supprimé	: 100 %



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

CAPTEURS DE NIVEAU
PIEZORESISTIFS
BAMONIV IM

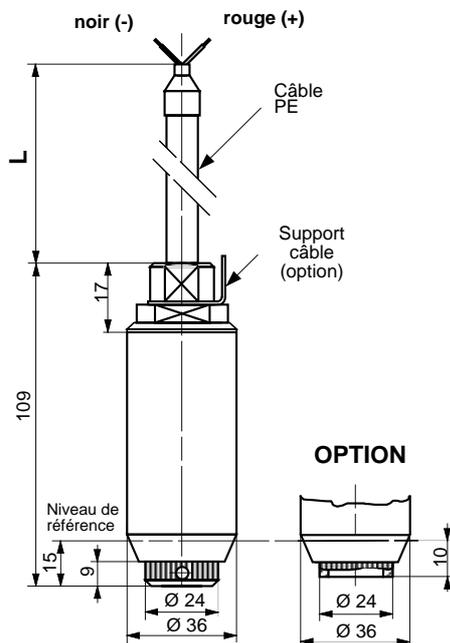
NIV

590-01/1

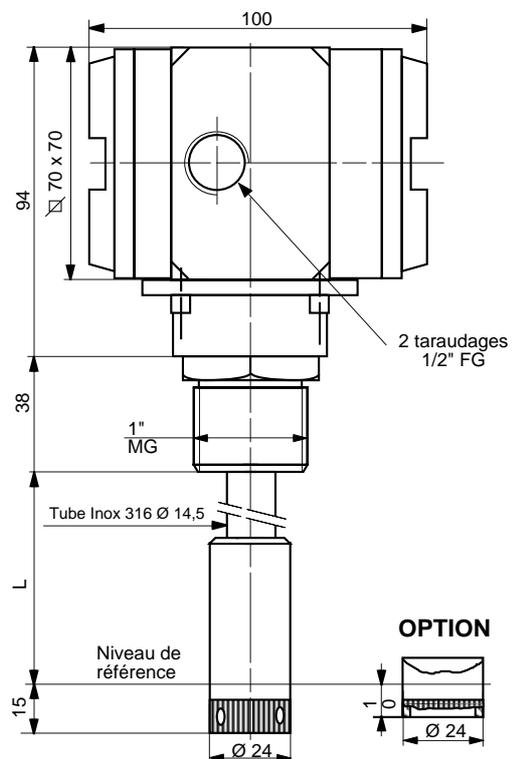
BOITIERS

BAMONIV 80 IM	Boîtier inox 316 immergeable
BAMONIV 86 IM	Aluminium peinture PTFE, IP 65 Protection contre les ondes radio Un indicateur analogique peut venir s'enficher sur l'une des faces du boîtier Précision indicateur : 1,5% Graduations 0 - 100 % (4 - 20 mA)
BAMONIV 87 IM	Aluminium peint en bleu avec indicateur LCD 3 1/2 digits intégré.
Version SI	EEx ia II C T5 T6 (Mod. 86 uniquement)

ENCOMBREMENTS



Capteur 80 IM



Capteur 86 IMC

CODES ET REFERENCES

Code	Plages de mesure réglables de 0 à	Surpression admissible
01	0 - 50 200 mbar	2 bar
02	0 - 160 600 mbar	2,5 bar
03	0 - 500 2 000 mbar	4 bar
04	0 - 1 000 4 000 mbar	7 bar
05	0 - 2 000 6 000 mbar	12 bar
06	0 - 6 000 20 000 mbar	25 bar

1 mbar=1,0197 cm CE - 1 bar=10,197 m CE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

01/10/2001
CAPTEURS DE NIVEAU
PIEZORESISTIFS
BAMONIV IM
590 10 01 B

NIV

590-01/2

590