

# TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE DEBITRANS



## PRINCIPE

La pression différentielle agit à travers les membranes de séparation sur l'une des plaques d'un condensateur et fait varier la capacité de celui-ci. Cette variation est convertie en un signal continu. L'énergie auxiliaire est amenée au transmetteur par le circuit du courant de sortie (*bloc alimentation à distance*).

## APPLICATIONS

Le transmetteur de pression différentielle DEBITRANS présente une extrême fiabilité de fonctionnement, mêmes dans les conditions industrielles et climatiques les plus sévères.

Sur demande, les instruments peuvent être fournis avec un indicateur incorporé. Le transmetteur DEBITRANS peut comporter une sortie analogique proportionnelle à la pression différentielle, ou assurer l'extraction de la racine carrée du signal. La configuration peut être faite sur site.

Le DEBITRANS est l'appareil idéal pour toutes les gammes de pression différentielle comprises entre 4 et 1300 mbar avec une pression de ligne pouvant atteindre 140 bar. La conception de l'appareil permet d'accepter toute la pression de ligne unilatéralement sans destruction, ni modification de la plage de réglage. Relié à une sonde DEBIX, le DEBITRANS permet une mesure de débit à distance.

L'appareil peut générer un courant pour permettre une simulation de fonctionnement et générer un signal en cas de défaut.

## REGLAGE DES PLAGES DE MESURE

Le réglage peut s'effectuer grâce à un générateur de pression ou directement par programmation sur site (affichage d'un % de la pleine échelle).

Du fait du principe de construction à "capacité flottante", les influences dues aux à-coups de pression, à la pression de ligne et aux variations de température sont négligeables et ne perturbent pas les mesures.

## CARACTERISTIQUES

Signal de sortie	: 4 à 20 mA
Alimentation	: 10,5 à 45 Vdc (10,5 à 30 Vdc en version S.I.)
Matériau	: Standard cellule de mesure : Inox 316
Charge admissible	: -1 bar à 100% du PN
Temps de réponse	: Peut-être augmenté jusqu'à 15 s sur place.
Précision de mesure	: ≤ 0,25 % de l'étendue de mesure max.
Raccord fluide	: Taraudage intérieur 1/4" F NPT
Raccordement électrique	: 1/2"
Température ambiante	: -40°C à + 85°C
Température fluide	: -40°C à + 100°C
Boîtier	: Métal léger revêtu epoxy - Protection IP 65
Poids	: 7,5 kg

<b>Option</b>	: Version S.I. II 1 G/D EEx ia IIC T4 et T5 selon EN 50 014, EN 50 020 et EN 50284
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------

## CODES ET REFERENCES

Code	Type	Plage de mesure	PN
766 400	DEBITRANS 60	0 - 3,7 à 60 mbar	32
766 450	DEBITRANS 320	0 - 20 à 320 mbar	140
766 500	DEBITRANS 1300	0 - 130 à 1300 mbar	140

**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)

TRANSMETTEUR DE PRES-  
SION DIFFERENTIELLE  
**DEBITRANS**

19-03-2008

766 10 02 A

**DEB**

**766-02/1**