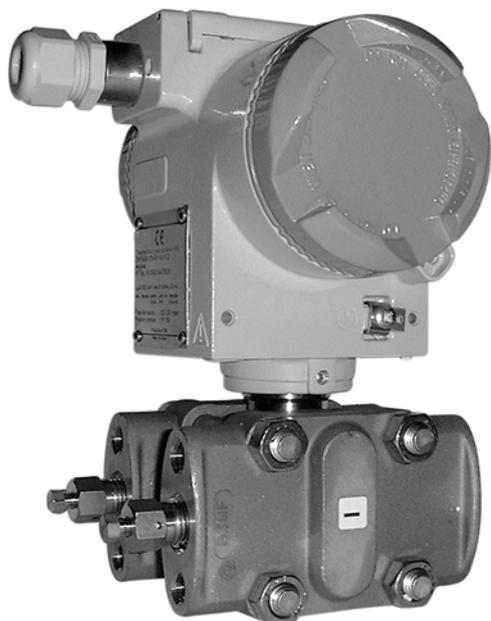


TRANSMETTEURS DE PRESSION DIFFERENTIELLE

Série SITRANS



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 contraint. L'énergie auxiliaire est amenée au transmetteur par le circuit du courant de sortie (bloc alimentation à distance).

APPLICATIONS

Les transmetteurs SITRANS assurent 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. Les transmetteurs SITRANS peuvent avoir 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 SITRANS est l'appareil idéal pour toutes les gammes de pression différentielle comprises entre 1 et 1600 mbar avec une pression de ligne pouvant atteindre 160 bar. La conception de l'appareil permet d'accepter toute la pression de ligne unilatéralement sans destruction, ni modification de la plage de réglage. Rlié à une sonde DEBIX, le SITRANS 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 SI)
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	: Pg 13,5 - bornes à vis
Température ambiante	: -40°C à + 85°C
Température fluide	: -40°C à + 100°C
Boîtier	: Métal léger revêtu epoxy - Protection IP 65
Version S.I.	: II 1/2 G EEx ia IIC T4,T5 et T6 selon EN 50 014, EN 50 020 et EN 50284
Poids	: 7,5 kg

CODES ET REFERENCES

Code	Type	Plage de mesure	PN
766 300	SITRANS 20	0 - 1 à 20 mbar	32
766 301	SITRANS 60	0 - 1 à 60 mbar	160
766 302	SITRANS 250	0 - 2,5 à 250 mbar	160

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

TRANSMETTEUR DE
PRESSION DIFFERENTIELLE
SITRANS

15-11-2004

766 01 1 A

DEB

766-01/1