

699

Transmetteur de pression relative, dépression
et pression différentielle

Huba Control



CE



Veillez tenir compte du mode d'emploi avant la mise en service

Toute personne chargée de la mise en service ou de l'utilisation de cet appareil est tenue d'avoir lu et compris le mode d'emploi et particulièrement les consignes de sécurité! En cas de dommages dus au non respect des instructions de cette notice d'utilisation, à un traitement inapproprié ou à un usage autre que celui prévu, la garantie ne s'appliquera pas. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dégâts susceptibles d'en découler.

Consignes de sécurité



Consignes générales

Pour assurer un fonctionnement sûr, l'appareil ne doit être utilisé que suivant les préconisations du mode d'emploi. Lors de l'utilisation, les règles juridiques et de sécurité correspondantes au cas d'application doivent également être respectées. Par analogie, cette règle s'applique également pour les accessoires.

Utilisation appropriée

Les appareils servent à l'affichage et à la surveillance des grandeurs d'un process. Tout autre usage est considéré comme inapproprié. Les transmetteurs ne doivent pas être utilisés comme seul moyen de protection pour éviter les situations dangereuses au niveau des machines et installations. Les machines et installations doivent être conçues de telle façon que des modes de défaut ne puissent pas entraîner des situations dangereuses pour les opérateurs (par ex. grâce à des détecteurs de valeurs limites indépendants, des verrouillages mécaniques, etc...)

Personnel qualifié

Les appareils de cette série de transmetteurs ne doivent être utilisés que par du personnel qualifié et uniquement suivant les données techniques. Par personnel qualifié on entend les personnes qui connaissent bien l'installation, le montage, la mise en service et le fonctionnement de cet appareil, et qui disposent d'une qualification appropriée.

Autres dangers

Les transmetteurs correspondent au niveau technologique d'aujourd'hui et possèdent un fonctionnement sûr. Les appareils peuvent néanmoins présenter un danger résiduel en cas de montage ou d'utilisation inappropriés par du personnel non formé.



Dans cette notice les risques résiduels sont signifiés par le symbole suivant :
Ce symbole indique qu'en cas de non respect des consignes de sécurité des risques de blessures graves ou de mort d'homme et/ou des dégâts matériels sont possibles.

Consignes d'installation et de mise en service

Bien que l'appareil dispose d'une haute protection contre les perturbations électromagnétiques, l'installation et le câblage doivent être réalisés correctement afin de garantir l'insensibilité aux perturbations.

1. Utilisez pour le signal et les câbles de commande du câble blindé. Le fil de raccordement du blindage devrait être aussi court que possible. Le point de raccordement du blindage dépend des conditions d'utilisation présentes.
2. Ne jamais poser les câbles de signal ou de commande ensemble avec les câbles d'alimentation, de moteurs, de bobines, de redresseurs, etc. Les câbles doivent être posés dans des canaux conducteurs reliés à la terre. Ces préconisations sont particulièrement valables lors de grandes longueurs de câbles ou lorsque les câbles sont soumis à de fortes perturbations radio.
3. Dans les armoires électriques, positionnez les câbles de signaux le plus loin possible des disjoncteurs, relais de puissance, transformateurs et autres sources de perturbations.
4. Ne serrer la vis du capot que lorsque celui-ci est bien fermé.



Montage

- Avant le montage ou le démontage du capteur, l'installation doit être mise hors pression.
- Ne pas installer l'appareil à un endroit où de fortes impulsions de pression peuvent survenir.
- Conditionnée par de fortes variations de la température ambiante du capteur, une dérive de la valeur du point zéro peut survenir. Cela a pour effet que la valeur indiquée par le capteur n'est pas à zéro dans l'état hors pression. Cette dérive peut être corrigée en effectuant un tarage du point zéro.
- Alimentation uniquement par SELV ou par un circuit limité en énergie à 15 W ou moins, issu d'une source de class 2
- Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre

Autres consignes

Version à sortie tension 0...5, 0...10V.

Veillez noter la possibilité d'une chute de tension au niveau du raccordement du GND, notamment lors d'une utilisation avec affichage digital et lorsque le rétro-éclairage est en service.

Position de montage

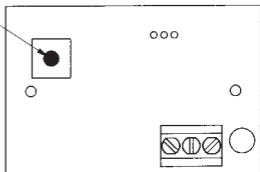


Position de montage recommandée: Verticale, embouts de pression vers le bas, s'assurer de l'évacuation de l'eau de condensation éventuelle dans les flexibles. (étalonnage usine).

Remarque: Le transmetteur devrait être monté au minimum à 10 mm de matières magnétiques. Si ce n'est pas possible, et lorsque le transmetteur de pression est monté sur une tôle, il peut en résulter une erreur de mesure jusqu'à 1 Pa.

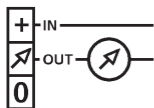
ZP = Tarage du point zéro

La position de montage est au choix. Le bouton ZP permet de tarer le point zéro.

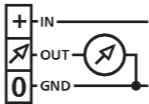


Lors de l'enregistrement de données client (tarage du point zéro, paramètres du menu) il faut veiller à ne pas interrompre l'alimentation.

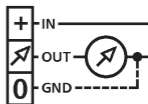
Schémas de raccordement



technique 2 fils



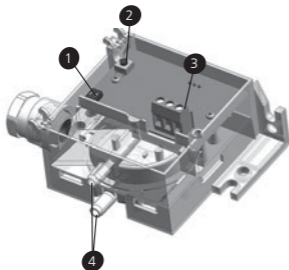
technique 3 fils



Universel
technique 2 ou 3 fils

Version se limitant à la configuration des étendues de mesure

(Niveau de sélection 1)



1. DIP Switch (double)
2. Tarage du point zéro
3. Bornier de raccordement
4. Raccordement de pression P1 et P2

			³⁾ $\frac{1}{0}$
Pressure range ¹⁾			
Range00	0	0	
Range01	0	1	
Range10	1	0	
customer adjustment ²⁾	1	1	

¹⁾ Etendue de mesure de pression

²⁾ Plage spéciale réglée en usine suivant demande client

³⁾ La position représentée des DIP Switchs correspond au réglage standard usine
(Voir face intérieure du couvercle)

Possibilités de réglage des plages de pression

Factory Settings

		1	2
Pressure range ¹⁾	Range00	0	0
	Range01	0	1
	Range10	1	0

¹⁾ Etendue de mesure de pression

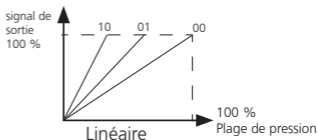
²⁾ Les positions des switches représentés correspondent au réglage usine (Voir face intérieure du couvercle)

Position des DIP Switches



Possibilités de réglage des plages de pression

Range 00 (en mbar)	0.5	1	3	5	10	16	25	50
Range 01 (en mbar)	0.3	0.5	1	3	5	10	16	25
Range 10 (en mbar)	0.3	0.3	0.5	1	3	5	10	16





Les données présentes sur la plaque signalétique (plage de pression et numéro d'article) correspondent au réglage d'usine. En raison d'une configuration personnalisée du client, les réglages peuvent être différents de ces données. Avant de configurer l'appareil, il convient de tenir compte du mode d'emploi.

Compatibilité électromagnétique

Conformité (CEM) selon EN 61326-2-3.

Huba Control AG – Headquarters Schweiz

Industriestrasse 17, 5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG – Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24, 72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA – Succursale France

Rue Lavoisier, Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG – Vestiging Nederland

Hamseweg 20A, 3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG – Branch Office United Kingdom

Unit 3 Network Point, Range Road
Witney Oxfordshire OX29 0YD
Phone +44 (0) 1993 776 667
Fax +44 (0) 1993 776 671
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control AG – Rep. Office China

CBC Building, 49A Wuyi Road
Shanghai 200050
Phone +86 (0) 21 511 808 21
Fax +86 (0) 21 515 520 99
info.cn@hubacontrol.com