

DS01+

Mode d'emploi



1 Introduction

1.1 Notes sur le mode d'emploi

Ce mode d'emploi est destiné à assurer une installation, une mise en service, une utilisation et une maintenance optimales de l'appareil et doit être lu avant d'effectuer l'une de ces actions. Conservez cette documentation à portée de main et accessible à tous les utilisateurs afin de pouvoir vous y référer chaque fois que nécessaire.

Transmettez cette documentation aux utilisateurs du produit. Tous les réglages nécessaires sont décrits dans ce manuel.

Si des difficultés devaient survenir lors de la mise en service ou de l'utilisation, n'effectuez aucune manipulation non autorisée. Cela pourrait annuler votre garantie. Contacter votre distributeur pour obtenir un support technique.

1.2 Explications des icônes



Danger

Indique un danger qui pourrait entraîner des blessures corporelles.



Remarque

Indique une information importante qui, si elle n'est pas respectée, peut entraîner des dommages matériels par exemple.

1.3

Utilisation prévue et prévention de mauvaise utilisation

Le transmetteur de pression différentielle DS01+ est utilisé pour détecter les basses pression et les convertir en un signal de mesure proportionnel à la pression. L'appareil ne peut être utilisé que dans la plage de mesure spécifiée. Seules les pressions différentielles de gaz non agressifs peuvent être mesurées avec l'appareil.



Remarque

N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives ou pour la mesure de gaz agressifs.

Aucune responsabilité n'est acceptée pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Le cas échéant, tout droit à la garantie est annulé. Les modifications, ajouts ou altérations non autorisés de l'appareil sont interdits. Les modifications de l'appareil sont interdites.

1.4 Fonctions

En fonction de la plage de mesure sélectionnée, le transmetteur de pression DS01+ peut être utilisé pour enregistrer et afficher des pressions positives, négatives et différentielles.

2 Remarques pour votre sécurité



Danger

Afin de ne pas mettre en danger les personnes impliquées dans l'installations et la mise en service de l'appareil, ces travaux ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et formé.

Les personnes utilisant l'appareil doivent également :

- > être conscient des dangers présents lors de travaux à proximité de pièces sous tension.
- > prendre les mesures nécessaires pour se protéger des contacts directs avec des pièces sous tension.
- > avoir lu et compris le mode d'emploi.

3 Installation et mise en route

3.1 Assemblage

Le transmetteur de pression DS01+ peut être fixé au mur par les pattes latérales à l'aide de chevilles et de vis.



Remarque

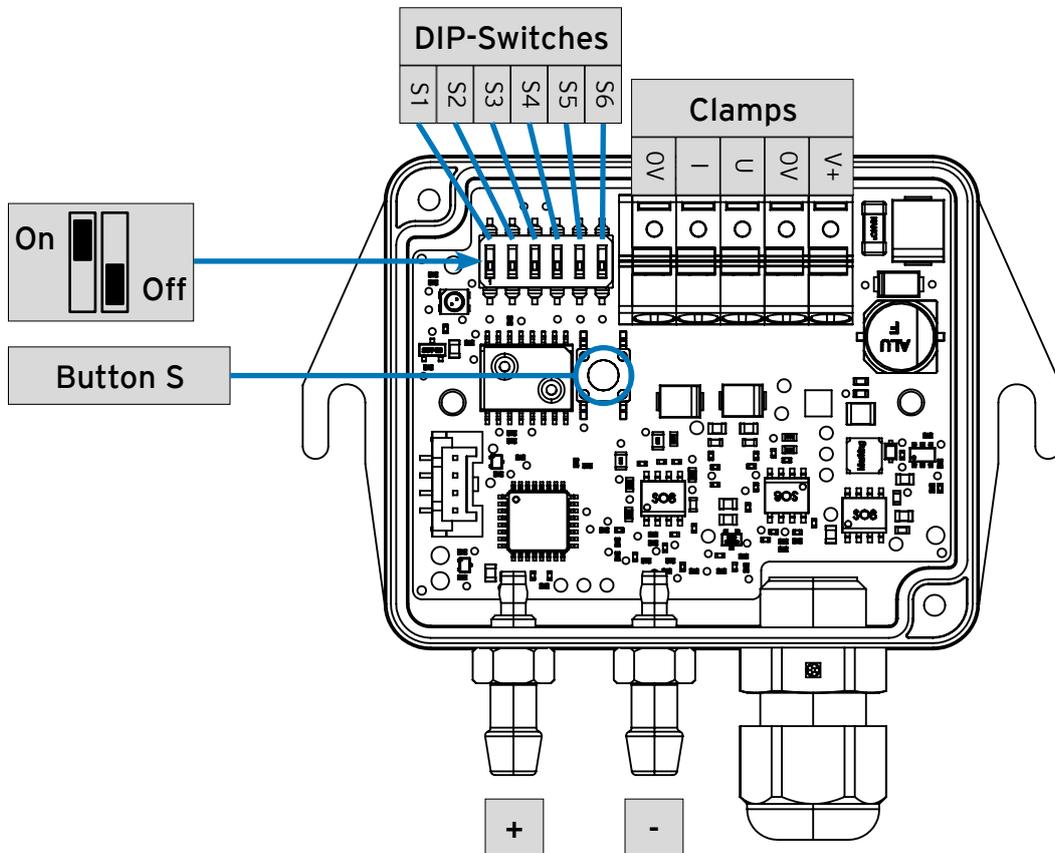
- Monter l'appareil sur une surface verticale et lisse
- Ne pas monter l'appareil à proximité immédiate de sources d'interférences ou de chaleur

3.2 Mise en route

3.2.1 Connection

Raccordez l'alimentation ainsi que le câblage de sortie conformément au schéma de raccordement. Pour ce faire, faites passer les câbles par les presse-étoupes fixés sur le boîtier et raccordez-les aux bornes à vis prévues à cet effet. Afin de garantir la précision spécifiée, le capteur ne doit être entièrement mis en service qu'après un temps de rodage d'une heure. Une fois le temps de rodage écoulé, une correction du point zéro doit être effectuée pour ajuster le transmetteur de pression à la pression ambiante (voir 4.1 Correction du point zéro).

3.2.2 Réglage de la plage de mesure



Les commutateurs/switch DIP S1, S2 et S3 vous permettent d'adapter la plage de mesure souhaitée à votre application. Les options de réglage respectives se trouvent dans le tableau suivant :

Plage de mesure Standard	Plage de Mesure	Position S1	Position S2	Position S3
10 hPa	0... 10 hPa	Off	Off	Off
	0... 7,5 hPa	On	Off	Off
	0... 5,0 hPa	Off	On	Off
	0... 2,5 hPa	On	On	Off
	-10... 10 hPa	Off	Off	On
	-7,5... 7,5 hPa	On	Off	On
	-5,0... 5,0 hPa	Off	On	On
	-2,5... 2,5 hPa	On	On	On
100 hPa	0... 100 hPa	Off	Off	Off
	0... 75 hPa	On	Off	Off
	0... 50 hPa	Off	On	Off
	0... 25 hPa	On	On	Off
	-100... 100 hPa	Off	Off	On
	-75... 75 hPa	On	Off	On
	-50... 50 hPa	Off	On	On
	-25... 25 hPa	On	On	On

3.2.3 Réglage du signal de sortie

Le switch/ commutateur DIP S4 vous permet d'adapter la sortie analogique souhaitée pour votre application. Les différentes options de réglages se trouvent dans le tableau ci-dessous :

Signal de sortie	Position S4
0... 10 V / 4... 20 mA	Off
2... 10 V / 0... 20 mA	On

3.2.4 Réglage de la constante de temps

Les commutateurs/switch DIP S5 et S6 vous permettent de régler la constante de temps souhaitée pour votre application. Les différentes options de réglages se trouvent dans le tableau ci-dessous :

Constante de temps	Position S5	Position S6
50 ms	Off	Off
500 ms	On	Off
2000 ms / 2 s	Off	On
4000 ms / 4 s	On	On

4 Entretien et service

4.1 Correction du point Zéro

La position du zéro d'un capteur de pression se déplace dans le temps en raison des influences extérieures et de l'état de l'élément piézorésistif du capteur. Il est donc recommandé d'effectuer une correction du point zéro avant la mise en service et à intervalles annuels par la suite. Pour ce faire, connectez la tension d'alimentation aux bornes 1 et 2 puis appuyez sur la touche "S". La valeur mesurée actuelle est remise à zéro.



Danger

Lorsque vous travaillez sur l'appareil ouvert, assurez-vous toujours que la tension d'alimentation est interrompue ou que des mesures de protection appropriées ont été prises pour éviter tout contact avec des pièces sous tension.

4.2 Nettoyage

Le nettoyage de l'appareil peut se faire avec un chiffon humide. Enlevez les traces salissures extérieures du boîtier, des connecteurs et de l'écran.



Remarque

N'utilisez pas de sprays, de solvants, de nettoyeurs à base d'alcool ou de nettoyant abrasifs pour humidifier le chiffon. Éliminez les salissures du boîtier, des connecteurs et de l'écran.

4.3 Réparation



Remarque

Les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou par du personnel dûment autorisé et qualifié. Si des modifications sont apportées à l'appareil de manière indépendante, la garantie expire.

5 Accessoires et pièces de rechange

L'étendue des accessoires peut varier en fonction de la variation de la commande. Les pièces de rechange doivent être obtenues exclusivement auprès du distributeur ou fabricant. Le remplacement des pièces de rechange ne peut être effectué que par le fabricant ou un technicien agréé.

6 Informations techniques

Les données techniques se trouvent dans la fiche technique correspondante, sur le site wimesure : www.wimesure.fr

7 Recyclage



Danger

Une élimination incorrecte peut entraîner des risques pour l'environnement. Les composants de l'appareil et les matériaux d'emballage doivent être éliminés dans le respect de l'environnement, conformément aux réglementations nationales en matière de traitement et d'élimination des déchets.