

Instructions d'utilisation et d'installation

Manomètre différentiel - Série DA2000





Ce document, y compris tous ses éléments, est protégé par le droit d'auteur. Toute utilisation ou modification non autorisée par la loi est interdite sans l'accord d'Arthur Grillo GmbH et passible de poursuites judiciaires. Ceci s'applique notamment aux reproductions, traductions, microfilmages, ainsi qu'au stockage et au traitement dans des systèmes électroniques.

Table des matières

1	Consignes générales de sécurité	04
1.1	Mots-clés d'avertissement	04
1.2	Pictogrammes et symboles utilisés	04
1.3	informations générales	04
2	Description du produit	05
2.1	Utilisation prévue	05
2.2	Description fonctionnelle	05
3	Assemblée	06
3.1	Dimensions	06
3.1.1	DA2000 et DA2000-A	06
3.1.2	DA2000-K	07
3.1.3	DA2000-S, DA2000-AS, DA2000-KS	08
3.1.3	raccordement électrique	09
4	Réglage du signal de sortie électrique	10
5	entretien	12
6	Garantie	12
7	Élimination	12
8	Données techniques	13
8.1	Marquage CE	14



1. Consignes générales de sécurité

1.1 Mots d'avertissement

Les consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation visent à prévenir les risques. Vous consultez le mode d'emploi avant qu'une action/un travail/une activité susceptible de présenter un danger ne soit décrite.

PRUDENCE

Identification d'un danger à faible risque pouvant entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles mineures.

AVIS

Mot-clé signalant une information importante sur le produit qui doit être particulièrement mise en évidence.

Mot dangereux



Type de danger

Source de danger

Prévention des risques

1.2 Pictogrammes et symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés dans ce guide :



Symbole général de danger
(Danger, avertissement, prudence)



Note générale

1.3 Informations générales

AVIS



Ce manuel d'instructions contient des informations sur l'installation et le fonctionnement corrects du régulateur de pression différentielle et est destiné exclusivement à l'opérateur et au personnel autorisé. Le respect de ce manuel permettra d'éviter les risques et les temps d'arrêt.

2. Description du produit

Les manomètres différentiels de la série DA2000 sont utilisés pour indiquer la pression, le vide ou la pression différentielle de gaz non agressifs.

2.1 Usage prévu

Le domaine d'application comprend, par exemple, les technologies de climatisation et de ventilation pour la surveillance ou le contrôle des ventilateurs, la surveillance de la pression ambiante ou le contrôle des filtres.

Les indicateurs de pression différentielle de la série DA2000 sont utilisés partout où la pression doit être affichée ou surveillée de manière simple, par exemple dans les systèmes de filtration en technologie de ventilation.

2.2 Description fonctionnelle

Les indicateurs de pression différentielle DA2000 sont des indicateurs de basse pression.

La pression différentielle à mesurer agit sur une membrane en silicone et la déforme. contre un ressort de mesure. La déviation est transmise à l'affichage via un mécanisme à aiguille.

Pour répondre à vos besoins, nous proposons différentes plages de mesure et des fonctions supplémentaires en option pour le DA2000.

Les fonctionnalités supplémentaires optionnelles comprennent :

- Deux indicateurs de limite, l'un rouge, l'autre vert.
- Sorties analogiques 0...10 V ou 4...20 mA (DA2000-A)
- Combinaison avec un pressostat (DA2000-K)
- Boîtier de protection IP66 pour chaque variante de produit (DA2000-S, DA2000-AS, DA2000-KS)
 - Sortie radicale (rad-DA2000)
 - Échelle en m³ /h
- Double échelle (par exemple en Pa et m³ /h)
 - Échelle de couleurs dans les couleurs souhaitées

3. Assemblage

Les appareils de la série DA2000 sont conçus pour un montage mural ou une installation dans un panneau approprié.

Veillez tenir compte des facteurs suivants lors du choix d'un emplacement :

- La surface de montage doit être suffisamment ferme et exempte de vibrations.
- L'environnement doit satisfaire aux conditions climatiques spécifiées dans les données techniques. remplir.

PRUDENCE



Dommmages matériels

Veillez lire attentivement le mode d'emploi avant le montage et la mise en service. Seul un personnel qualifié est habilité à connecter et à mettre en service cet appareil.

AVIS



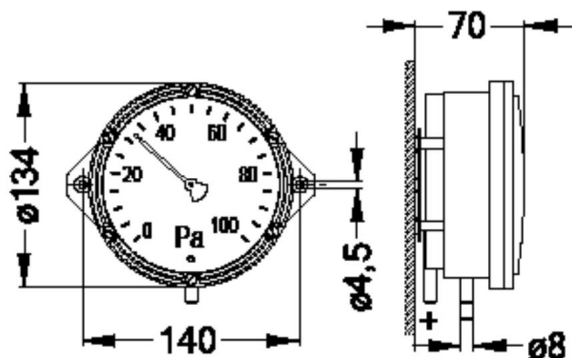
- Le dispositif dépend de sa position.
- Le DA2000 doit être monté verticalement.
- Le DA2000 peut être monté sur un mur ou un panneau.

3.1 Dimensions

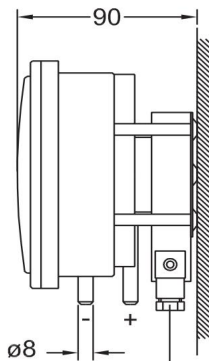
Toutes les dimensions sont en mm.

3.1.1 DA2000 et DA2000-A

Structure murale DA2000



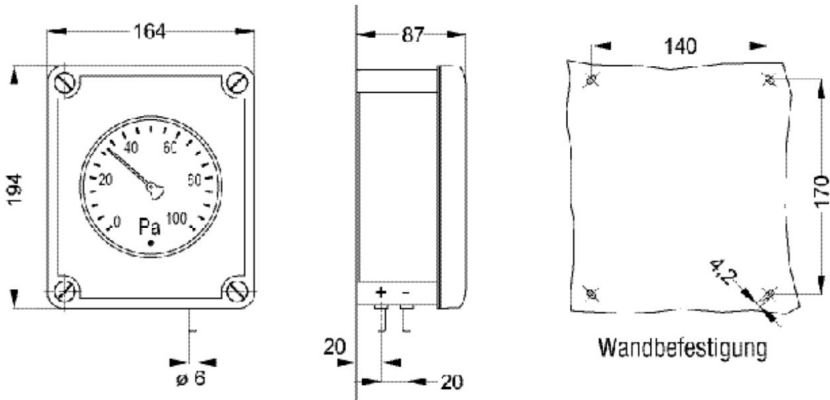
Construction de murs DA2000-A



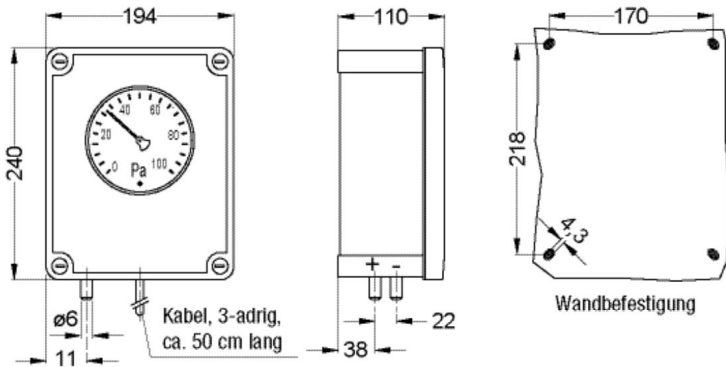
Winkelstecker
16x16

3.1.3 Série DA2000 en boîtier de protection IP66

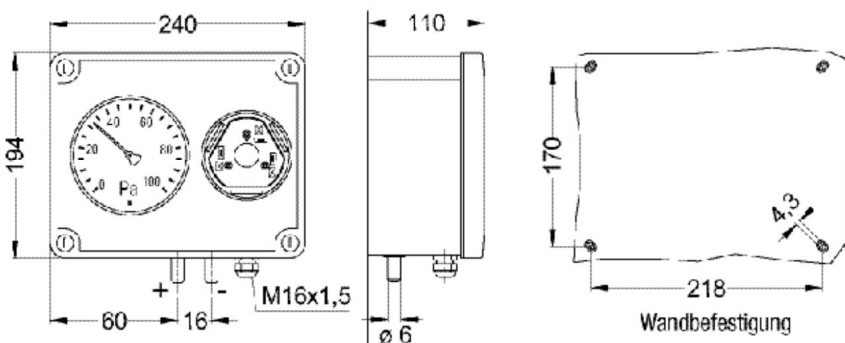
Construction murale DA2000-S



Construction de murs DA2000-AS



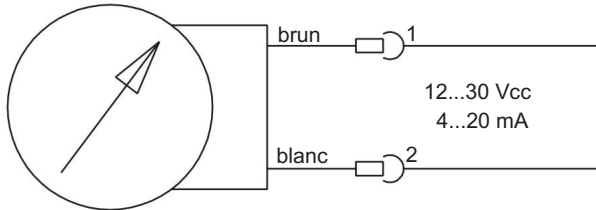
Construction de murs DA2000-KS



3.1.4 Raccordement électrique

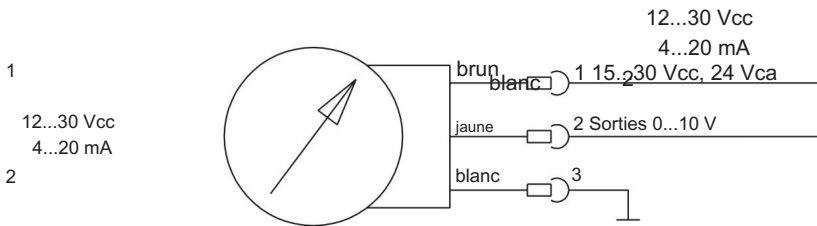
DA2000-A

Schéma de connexion technologie à deux fils



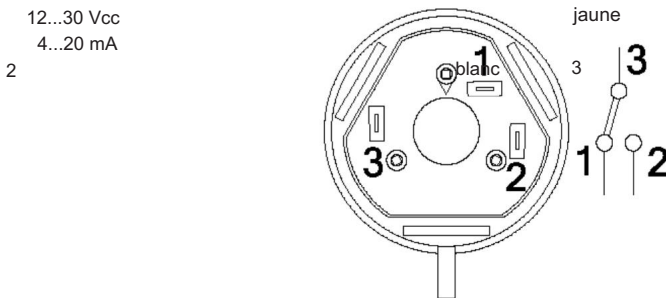
DA2000-A 1

Schéma de connexion d'un circuit à trois fils



DA2000-K

Schéma de connexion pressostat 2 sorties 0...10 V



4. Réglage du signal de sortie électrique

DA2000-A

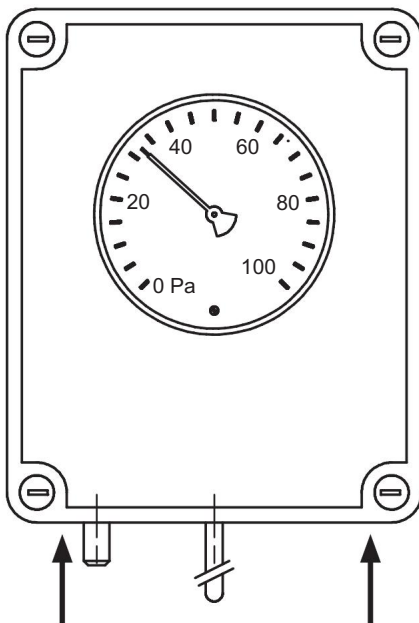


Page des paramètres pour la
point zéro
O



Page des paramètres pour la
Valeur de fin de plage
E

DA2000-AS



Page des paramètres pour la
point zéro
O

Page des paramètres pour la
Valeur de fin de plage
E

Les indicateurs de pression différentielle (avec signal de sortie électrique) DA2000-A et DA2000-AS peuvent être facilement réajustés sur site.

Réglage du point zéro :

1. Installez l'appareil verticalement.
2. Connectez la tension de fonctionnement à l'appareil.
3. Débranchez les tuyaux de l'appareil - l'appareil sera dépressurisé.
4. Maintenez un aimant contre l'endroit marqué « 0 » pendant une seconde.

Le marquage se trouve sur le côté gauche de l'arrière de l'appareil.

Le signal de sortie électrique passe à zéro.

AVIS



Définition de la valeur finale uniquement avec correspondance

Transmetteur de pression possible

Définition de la valeur finale :

1. Définir le point zéro.
2. Raccordez les tuyaux à l'appareil.
3. Appliquer une pression d'essai conformément à la plage de mesure.
4. Si la valeur finale s'écarte du signal de sortie, veuillez effectuer la procédure suivante : Maintenez un aimant contre le point marqué « E » pendant une seconde.

Le marquage se trouve sur le côté droit de la face arrière de l'appareil.

L'appareil est maintenant recalibré et prêt à l'emploi. Si vous constatez toujours des erreurs de lecture, nous restons à votre disposition par téléphone ou par courriel. conseiller.



5. Maintenance

Les appareils de la série DA2000 ne contiennent aucune pièce d'usure ni consommable. Aucun entretien n'est requis. Sur demande, Arthur Grillo GmbH propose un étalonnage annuel avec certificat d'usine. Pour plus d'informations, veuillez contacter :

6. Garantie

Les garanties et les demandes d'indemnisation pour dommages corporels et matériels sont exclues si elles sont dues à une ou plusieurs des causes suivantes :

- Utilisation incorrecte de l'appareil.
 - Assemblage, mise en service, utilisation et maintenance incorrects de l'appareil.
 - Modifications structurelles non autorisées de l'appareil, au-delà de son usage prévu.
- Pour le bien de.
- Réparations mal effectuées.
 - Catastrophes causées par des corps étrangers et cas de force majeure.

7. Élimination

Lors de la mise au rebut de composants et d'appareils électroniques, veuillez respecter la réglementation légale en vigueur dans le pays de l'utilisateur concernant leur élimination.

8. Données techniques

indicateur

Plages de mesure : 0...100 Pa, 0...200 Pa, 0...500 Pa, 0...1000 Pa, 0...2000 Pa, 0...5000 Pa. Longueur

Affichage : de l'échelle à 270° = env. 250 mm, au

Protection contre les surcharges : moins jusqu'à 10 fois la plage de mesure. Pression maximale : 0,2

Raccordements sous pression : bar. Embouts de tuyau : 8

Logement: mm \varnothing , Ultramid/ABS, noir, couvercle transparent, diamètre extérieur rond 134

Température ambiante : mm. -10...50

Classe de protection : °C. IP

Poids: 65. Poids :

Tolérance: env. 400 g \pm 2 %.

pressostat

Plages de commutation réglables : 20...300 Pa, 30...400 Pa 50...500 Pa, 200...1 000 Pa, 500...2 500 Pa, 1 000...5 000 Pa

Tolérance aux points de

commutation supérieurs et inférieurs : \pm 15 %

Capacité de commutation : max. 1,5 A / 250 Vca

Vie: mécanique plus de 10 cycles de commutation

Modalités de contact : Contact normalement fermé (NF) Ligne d'alimentation normalement ouverte (NO) (COM)

Sortie analogique

Portée du signal : 0...10 V, technologie à trois fils, tension d'alimentation 15...30 Vcc ou 24 Vca ; 4...20 mA, technologie à deux fils, tension

d'alimentation 12...30 Vcc ; connecteur rectangulaire 16 mm ou câble à code couleur, longueur env. 50 cm

Classe de protection : IP54 - DA2000, DA2000-A, DA2000-K
IP66 - DA2000-S, DA2000-AS, DA2000-KS



8.1 Marquage CE

En tant qu'équipements électriques, les DA2000-A et DA2000-AS relèvent du champ d'application de la directive 2004/108/CE (directive CEM). Les normes suivantes ont été appliquées dans le cadre de cette directive :

DIN EN 61000-6-2:2006-03 Correction 1:2011-06	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : Normes techniques - Immunité aux interférences pour les zones industrielles
DIN EN 61000-6-3:2011-09	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : Normes techniques de base - Émissions parasites pour les zones résidentielles, les secteurs des affaires et du commerce ainsi que les petites entreprises

Vous pouvez demander la déclaration de conformité ici :