

Indicateur de densité de gaz Type GDI-100

Applications

- Equipement moyenne et haute tension
- Surveillance de la densité de gaz dans des cuves fermées contenant du gaz SF₆

Particularités

- Boîtier et parties en contact avec le fluide en acier inox
- Affichage sur site de la pression standardisé à 20 °C [68 °F]
- Compensé en température et scellé hermétiquement, donc aucune influence des fluctuations de température, des différences d'altitude et des fluctuations de la pression atmosphérique
- Compensation possible pour mélanges de gaz
- Traçabilité au moyen du numéro de série

Description

La densité de gaz est un paramètre de fonctionnement primordial pour les appareillages électriques à haute tension. Si la densité de gaz requise n'est pas présente, il est impossible de garantir un fonctionnement de l'installation en toute sécurité.

Avec les instruments de mesure de densité de gaz WIKA, les variations de volumes de gaz peuvent être déterminés de manière fiable (par exemple des fuites) même dans des conditions d'environnement extrêmes.



Indicateur de densité de gaz type GDI-100

Nombreux domaines d'application

L'indicateur de densité de gaz WIKA est scellé hermétiquement et compensé en température. Les fluctuations de valeurs de mesure et les fausses interprétations causées par des changements soit de la température ambiante soit de la pression atmosphérique sont ainsi évitées.

L'affichage local permet de lire la pression basée sur 20 °C [68 °F].

Indicateur de densité de gaz

Diamètre

100

Pression d'étalonnage P_E

Selon la spécification du client

Caractéristiques de précision

- ± 1 % à une température ambiante de 20 °C [68 °F]
- $\pm 2,5$ % à une température ambiante de -20 ... +60 °C [-4 ... +68 °F]

Echelle de mesure

Etendue de vide et de surpression avec intervalle de mesure de 1,6 ... 25 bar (à une température ambiante de 20 °C [68 °F] et en phase gazeuse)

Température ambiante admissible

Fonctionnement : -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F], phase gazeuse

Stockage : -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]

Raccord process

G ½ B selon EN 837, raccord vertical

Acier inox, méplat de clé 22 mm

Autres raccords et positions de raccordement sur demande.

Élément de mesure

Acier inox, soudé

Étanche au gaz : taux de fuite $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s

Méthode de test : spectrométrie de masse hélium

Mouvement

Acier inox

Bielle bimétallique (compensation en température)

Cadran

Aluminium

Echelle de mesure divisée en zones rouge, jaune et verte

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier

Versions possibles

Option 1	Acier inox, avec remplissage de gaz
Option 2	Acier inox, avec remplissage de liquide

Étanche au gaz : taux de fuite $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Voyant

Versions possibles

Option 1	Verre de sécurité feuilleté
Option 2	Plastique ne s'écaillant pas

Joint

Lunette à baïonnette, acier inox, sécurisée au moyen de 3 points de soudure

Humidité admissible

≤ 90 % h. r. (sans condensation)

Indice de protection

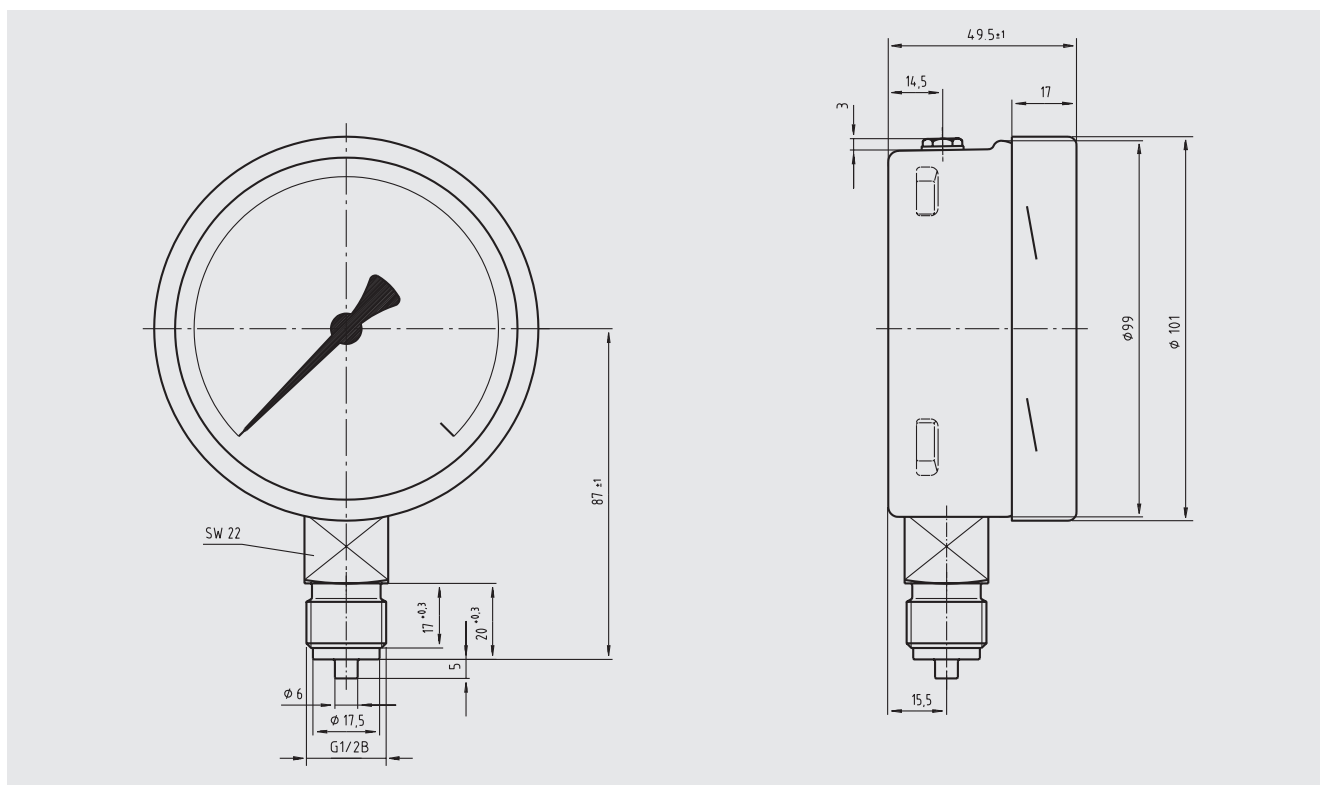
IP65 selon EN 60529 / CEI 529

Poids

Avec remplissage de gaz : environ 0,5 kg

Avec remplissage de liquide : environ 0,7 kg

Dimensions en mm



Informations de commande

Type / Raccord process / Unité de pression / Etendue de mesure / Pression de remplissage / Mélange de gaz / Options

© 11/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAL Instruments S.A.R.L.
38 avenue du Gros Chêne
95220 Herblay/France
Tel. 0 820 95 10 10 (0,15 €/min)
info@wika.fr
www.wika.fr