

Moniteur d'émissions pour gaz SF₆ Type GA35

Fiche technique WIKA SP 62.06

Moniteur IR SF₆

Applications

Surveillance de la concentration de gaz SF₆ dans l'air ambiant pour garantir la sécurité au travail dans des espaces fermés

Atouts

- Réagit seulement au gaz SF₆ et n'est pas sensible à l'humidité et aux composés organiques volatils (COV) habituels
- Temps de réponse rapide
- Mesure en continu
- Intégration facile dans le système de contrôle distribué grâce à la sortie 4 ... 20 mA
- Réglages protégés par mot de passe

Description

Surveillance continue

Le moniteur d'émissions type GA35 a été conçu spécialement pour la détection de la concentration en gaz SF₆ dans des pièces fermées.

Si le gaz SF₆ est traité ou stocké, des quantités nocives de gaz SF₆ peuvent s'échapper en raison d'un mauvais fonctionnement ou d'une fuite. Le type GA35 permet de surveiller des zones jusqu'à 250 m².

Le gaz SF₆ est cinq fois plus lourd que l'air, c'est pourquoi, en cas de concentrations plus élevées de gaz SF₆, l'air respiré peut être déplacé, créant ainsi un risque de suffocation dans des endroits clos.

Le GA35 contrôle constamment l'air ambiant au moyen d'un capteur infrarouge non dispersif. Normalement, les échantillons sont prélevés de façon permanente à proximité des cuves de gaz ou des disjoncteurs à isolation gazeuse desquels de grandes quantités de gaz SF₆ peuvent s'échapper en peu de temps.



Moniteur d'émissions type GA35 avec boîtier d'échantillonnage

Alerte fiable

Au moyen d'une alarme avec niveau sonore élevé, toute concentration de gaz dangereuse dans l'air est immédiatement indiquée. Comme le gaz SF₆ descend en raison de son poids moléculaire élevé par rapport à l'air ambiant, il est utile de monter le boîtier d'échantillonnage à proximité du sol.

Des filtres à particules dans le boîtier d'échantillonnage et dans le raccord du flexible empêchent que le résultat de mesure soit faussé par des impuretés. Afin de garantir un fonctionnement fiable, le contrôle de débit du GA35 émet une alarme de panne en cas de défaillance de la pompe ou si la ligne d'alimentation est obstruée.

Spécifications

Principe de mesure

Deux longueurs d'onde, capteur infrarouge non-dispersif

Etendue de mesure

0 ... 2.000 ppm_v

Zone de contrôle

≤ 250 m²

Résolution

5 ppm_v

Précision

≤ 100 ppm_v ±5 ppm_v

> 100 ppm_v ±2 %

Pression d'admission admissible

800 ... 1.150 mbar abs.

Durée de préchauffage

Capacité à fonctionner après 1 minute

Respecte les spécifications après 40 minutes

Temps de réponse

< 30 s

Eléments d'affichage

1 écran LCD

2 LED d'alarme

1 LED d'erreur

Contrôles

3 touches de navigation

4 touches d'étalonnage

Alimentation

90 ... 260 VAC, 50/60 Hz, 13 W

Boucle de courant active

Signal de sortie : 4 ... 20 mA

Signal maximum : 25,5 mA

Signal minimum : 3 mA

Signal d'erreur : 0 mA

U_{max} à 20 mA : ≤ 11 V

Charge : 430 Ω

Sorties relais

3 SPDT (contacts inverseurs)

(2 alarme, 1 erreur)

Capacité de commutation :

260 VAC, 8 A

30 VDC, 8 A

Alarme acoustique

Le signal retentira si la valeur excède ou tombe en-dessous des valeurs d'alarme qui ont été réglées (direction d'action réglable, IDLE POLARITY)

Longueur maximale de flexible

30 m

Température ambiante admissible

Stockage : -10 ... +60 °C

Fonctionnement : 0 ... +45 °C

Humidité admissible

0 ... 95 % h. r.

Indice de protection

IP 54

Dimensions

(L x H x P): 260 x 280 x 140 mm

Poids

2,5 kg

Périodicité d'étalonnage

Recommandé tous les 2 ans

Conformité CE

Directive CEM

2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)

Directive basse tension

2006/95/CE, EN 61010-1

Accessoires

	Description	Code article
	Filtre à particules	14005137
	Boîtier d'échantillonnage	14015834
	Tuyau en PU (marchandises pièce)	14007875

Informations de commande

La spécification du type est suffisante pour la commande.

© 2013 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.

