

CAPTEUR POUR LE MONITORING DE LA CONCENTRATION DES GAZ DANS L'AIR

Capteur de Gaz INFRA X20

Le Système INFRA est utilisé pour le monitoring des activités de construction, d'utilisation d'explosifs, de trafic ferroviaire et routier, des vibrations dans les bâtiments, etc.

Que ce soit dans le cadre du creusement d'un tunnel ou de la surveillance d'une infrastructure de transport, mesurer la concentration de gaz est devenue indispensable en parallèle des autres mesures habituelles. Des quantités de gaz dangereuses pour la santé peuvent apparaître à proximité des chantiers de construction. Afin de protéger les travailleurs et d'assurer le respect des réglementations (ex: Décret n°2010-1250 relatif à la qualité de l'air,...), le système INFRA permet de mesurer et conserver les données sur la qualité de l'air.

Le capteur de Gaz INFRA X20 est un système modulaire permettant de surveiller simultanément plusieurs gaz. Chaque boîtier peut mesurer jusqu'à 6 gaz parmi ceux proposés ci-dessous (d'autres gaz disponibles sur demande). Le boîtier peut être directement câblé au système Sigicom INFRA proposant un système intégré de communication des données jusqu'aux serveurs, de base de données et de plateforme internet pour la présentation des résultats.

Gaz:

- CH₄ (Méthane)
- CO (Monoxyde de Carbone)
- CO₂ (Dioxyde de Carbone)
- NO (Monoxyde d'Azote)
- NO₂ (Dioxyde d'Azote)
- SO₂ (Dioxyde de Soufre)
- O₃ (Ozone)
- COV (Composés Organiques Volatiles)

D'autres gaz sont possibles sur demande.

Chaque capteur de gaz est connecté à un convertisseur A/N qui transmet les données jusqu'à l'INFRA Mini/Master/Micro. Cela permet de mesurer et d'identifier les concentrations de gaz en temps réel. Avec le système INFRA, il est alors possible de déclencher une alarme visuelle et d'envoyer des SMS/email si un certain niveau de gaz est dépassé.



-
- **Mesures simultanées des concentrations de gaz**
 - **Chaque boîtier peut contenir jusqu'à cinq capteurs de gaz différents au choix**
 - **Le niveau d'alarme peut être défini séparément pour chaque gaz**

Données Techniques

DURÉE D'INTERVALLE

1-60 minutes

ALIMENTATION

100-240V AC 50-60 Hz
Chauffage 12W

DIMENSIONS

370 x 320 x 180 mm (HxLxI)
(14 x 12 x 6 in)

DONNÉES TECHNIQUES DES CAPTEURS

| | Gamme | Résolution | Conditions De Fonctionnement | Maintenance |
|-----------------------|---------------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| CH₄ | 0...50000 ppm (0...100% LEL) | 50 ppm | -40...+70 °C, 15...95 %RH | 6 mois |
| CO | 0...1000 ppm | 1 ppm | -20...+50 °C, 15...95 %RH | 6 mois |
| CO₂ | 400...10 000 ppm | 1 ppm | -40...+50 °C, 0...95 %RH | 6 mois |
| NO | 0...250 ppm | 1 ppm | -20...+50 °C, 15...90 %RH | 6 mois |
| NO₂ | 0...20 ppm | 0,1 ppm | -30...+50 °C, 15...90 %RH | 6 mois |
| SO₂ | 0...20 ppm | 0,1 ppm | -30...+50 °C, 15...90 %RH | 6 mois |
| O₃ | 0...5 ppm | 0,01 ppm | -20...+45 °C, 15...90 %RH | 6 mois |
| COV | 0...500 ppm (0...100% LEL) | 1 ppm | -40...+70 °C, 15...90 %RH | 6 mois |

Les produits et descriptions contenus dans ce document peuvent être sujets à modification sans préavis.

© Copyright Sigicom 2020
Doc. nr DS089_D2565-0-FrD

Sweden
info@sigicom.se
www.sigicom.se

France
info@sigicom.fr
www.sigicom.fr

UK
info@sigicom.co.uk
www.sigicom.com

USA
info@sigicom.us
www.sigicom.com