


INDUSTRIES



INOSENT
Votre partenaire de confiance pour
les systèmes de détection de gaz

INOSENT
DÉTECTION DE GAZ
SUCCURSALE DE SUISSE ROMANDE
En Montau 11 | CH-1645 Le Bry / Suisse
Téléphone: +41 (0)76 326 17 77 | romandie@inosent.ch
info@inosent.ch | www.inosent.ch

SOCIÉTÉ

NOUS SOMMES INOSENT

Nos produits se caractérisent par leur originalité et leur développement continu. Notre objectif est de toujours offrir à nos clients la meilleure solution tout en nous efforçant de créer une collaboration excellente et durable. La confiance, l'équité et la fiabilité sont nos plus grandes priorités. Chez INOSENT, nous sommes fermement convaincus que les meilleures solutions ne peuvent être trouvées qu'au moyen d'un travail d'équipe et de conseils attentionnés. En même temps, nous sommes toujours ouverts aux nouvelles idées et aimons relever des défis passionnants. INOSENT est authentique, loyal et toujours là pour vous.

NOS CLIENTS NOUS TIENNENT À CŒUR

Notre enthousiasme constant pour notre travail est également le résultat d'une collaboration digne de confiance avec nos clients : nous vous prodiguons des conseils honnêtes afin de vous faire profiter de nos connaissances des dernières avancées technologiques. Après tout, dans un domaine aussi technologique que celui des systèmes de détection de gaz, ce sont des êtres humains qui travaillent avec et pour les autres. C'est pourquoi Inosent met l'accent sur les contacts fidèles et les échanges sérieux avec les clients. INOSENT prend du temps pour vous – et est toujours là pour vous.

NOUS AIMONS INNOVER

Le monde est en constante évolution, il est donc important d'aborder les nouvelles opportunités avec beaucoup d'enthousiasme et de créativité, en particulier dans les domaines technologiques. Précisément lorsque la sécurité est au premier plan, le développement continu de systèmes et de solutions doit fonctionner en tandem. C'est pourquoi chez Inosent, nous maintenons notre enthousiasme pour l'innovation et travaillons de manière créative et attentive sur de nouvelles solutions pouvant satisfaire au mieux les besoins de nos clients. INOSENT travaille à la pointe du progrès – et est toujours là pour vous.

Vous trouvez de plus amples informations sur internet
à l'adresse suivante www.inosent.ch

DOMAINES D'APPLICATION

INOSENT est présent partout où des systèmes de détection de gaz fiables sont nécessaires.

De nos jours, un système de détection de gaz fiable est une mesure de sécurité indispensable un peu partout, car les gaz et les vapeurs sont utilisés quotidiennement, notamment dans les équipements de chauffage ou de réfrigération. Même dans les processus de fermentation et d'incinération différents gaz dangereux peuvent être présents. Ils peuvent être explosifs

ou toxiques, mais aussi incolores, inodores et insipides. C'est pourquoi les gaz et les vapeurs doivent être surveillés 24 heures sur 24 de la manière la plus précise et professionnelle possible.

INOSENT vous propose des solutions intelligentes et complètes pour les domaines d'application les plus divers. Nous vous conseillons de manière compétente et professionnelle, afin que la sécurité soit toujours garantie à tous les niveaux.

INSTALLATIONS DE RÉFRIGÉRATION



EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES GAZ SUIVANTS SONT SURVEILLÉS:

(H)HKW | HFO | C₃H₈ | CO₂ | NH₃

NOUS RECOMMANDONS:

- INOSENT EASY
- INOSENT ULTIMATE
- INOSENT COMPACT

PARKINGS SOUTERRAINS



EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES GAZ SUIVANTS SONT SURVEILLÉS:

MONOXYDE DE CARBONE CO
DIOXYDE D'AZOTE NO₂

NOUS RECOMMANDONS:

- INOSENT COMPACT
- INOSENT ULTIMATE

CHAUFFAGES AU GAZ



EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES GAZ SUIVANTS SONT SURVEILLÉS:

MÉTHANE CH₄ | PROPANE C₃H₈

NOUS RECOMMANDONS:

- INOSENT CLASSIC

LABORATOIRES



EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES GAZ SUIVANTS SONT SURVEILLÉS:

O₂ | CO | H₂ | CO₂ | NH₃ | C₃H₈
O₃ | SiH₄ | PH₃ | ECT.

NOUS RECOMMANDONS:

- INOSENT ULTIMATE

INDUSTRIE ATEX ZONE 1 & 2 SIL 1 & SIL 2



EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES GAZ SUIVANTS SONT SURVEILLÉS:

NH₃ | SOLVANTS | C₃H₈
CH₄ | H₂ | ECT.

NOUS RECOMMANDONS:

- INOSENT PREMIUM
- INOSENT ULTIMATE

LIGNE DE PRODUITS



EASY



Solution compacte autonome, simple et de très haute qualité pour les petites installations:

24 VDC/AC ou 230 VAC | Voyant à LED | Alarme sonore de 85 dB
 2 contacts de relais | 4-20mA, 0-10VDC, Modbus RTU Indice de protection IP 65



COMPACT



Solution idéale pour la surveillance de CO et de NO₂ ainsi que de l'humidité dans les parkings souterrains:

24 VDC | 32 entrées de signaux pour détecteurs, témoin lumineux et accessoires
 4 entrée de signal numérique | Affichage LCD | 8 contact de relais | Modbus RTU interface WIFI



CLASSIC



Centrale de surveillance de gaz efficace dans un boîtier murale pour 2, 4 ou 6 détecteurs de gaz:

24 VDC/AC ou 230 VAC | 2, 4 ou 6 × 4-20mA-entrée | Affichage LCD
 4 contacts de relais | Indice de protection IP 65 | enregistreur de données intégré



ULTIMATE



Système de détection de gaz polyvalent et complexe avec affichage clair des valeurs sur un écran tactile:

24 VDC | 90 entrées de signaux pour détecteurs, témoin lumineux et accessoires | écran tactile de 7 pouces | USB/ RJ45-connexion | 8 contacts de relais, extensible | sortie Modbus RTU/TCP optionnel 0-10VDC ou 4-20mA



PREMIUM



Système de détection de gaz performant et multifonctionnel spécialement conçu pour les installations SIL1 ou SIL2:

24 V DC | 256 entrées de signaux pour détecteurs | Affichage LCD 8 contacts de relais, extensible | Boîtier en acier rackable standard 19 pouce ou métallique enregistreur de données intégré



PORTABLE



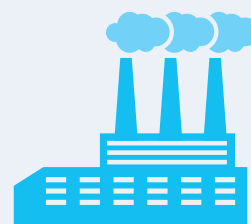
Blackline Safety: large choix de détecteurs de gaz et d'accessoires. Transmission d'alarme avec indication de l'emplacement par e-mail et SMS.

Riken Keiki: Appareils mobiles monogaz et multigaz, extrêmement robustes, le plus petit et le plus léger détecteur de cinq gaz au monde.



INDUSTRIE

Les gaz et les vapeurs sont omniprésents dans les installations industrielles. Afin de protéger les personnes et les bâtiments de manière adéquate, les zones menacées doivent toujours être surveillées de près car des concentrations dangereuses de gaz peuvent survenir à tout moment. Les fuites de gaz, qui peuvent être causées par l'usure et les vibrations, représentent également un danger majeur qui peut être éliminé avec le bon système de détection de gaz.



INOSENT RECOMMANDE LA LIGNE DE PRODUITS «**ULTIMATE**» POUR INDUSTRIE.

Avec «**ULTIMATE**», les fuites de gaz sont détectées à temps et les concentrations de gaz dangereuses sont évitées: En plus des alarmes sonores et optiques, l'alimentation en gaz est interrompue et l'électrovanne fermée. Les détecteurs connectés et la courbe de concentration sont visualisés de manière optimale pour une vue d'ensemble des événements et des données de mesure. L'enregistrement des concentrations de gaz, des alarmes et des défauts est également intégré, ainsi qu'un serveur web et une sortie Modbus pour la communication avec le système de gestion du bâtiment.

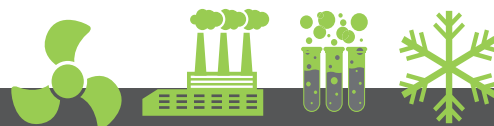
Les détecteurs de gaz sont disponibles avec ou sans affichage pour les zones Ex 1 et 2, ainsi que dans un boîtier en acier. Pour les exigences de sécurité les plus élevées, il existe également des détecteurs de gaz, qui ont été développés pour les exigences SIL2 (Ligne de produits Premium).

Pour un contrôle rapide des données de détecteur de gaz, des écrans appropriés peuvent être installés à l'entrée des zones à surveiller.

PARFAITEMENT INTÉGRABLE ET ADAPTÉE DE MANIÈRE OPTIMALE À L'INDUSTRIE:
LA LIGNE PRODUITS «**ULTIMATE**»



- SURVEILLANCE FIABLE POUR MONOXYDE ET DIOXYDE DE CARBONE, (SOUFRE) HYDROGÈNE, AMMONIAC, PROPANE ET BIEN D'AUTRES
- CENTRALE DE CONTRÔLE " ULTIMATE "
- DÉTECTEUR DE GAZ POUR LA SURVEILLANCE DES O₂, CO, H₂, CO₂, NH₃, C₃H₈, O₃, SIH₄, PH₃, H₂S; AUTRES CONNEXIONS
- PANNEAUX LUMINEUX LED AVEC KLAXON
- LUMIÈRES CLIGNOTANTES
- AVERTISSEUR SONORE



INOSENT ULTIMATE

SYSTÈME D'ALARME COMPATIBLE
SANS LES BUS

SIGNAL:

MODBUS

NOMBRE MAX. DE DÉTECTEURS:

90

— LIGNE D'ALIMENTATION ALARME:
24 VDC ou 230 VAC

— LIGNE D'ALIMENTATION DES DÉTECTEURS:
INOSENT CÂBLE MODBUS LI HCH:
Câble Modbus IMK 21275 (2 x 1 mm²; 2 x 0,75 mm²,
blindé, coloré) max. 1200 m

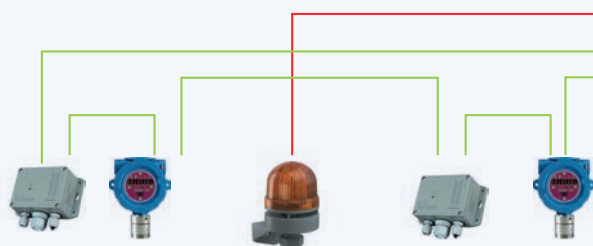
— CONNEXION AU RÉSEAU:
8-pin RJ45, 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX, Auto-Neg-
otiation



DOMAINE 1:
PAR EXEMPLE, LA SALLE DES MACHINES



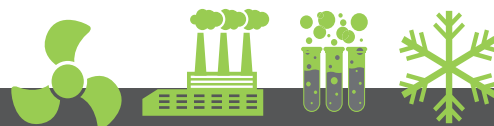
DOMAINE 2:
PAR EXEMPLE, UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION



4-20mA
Module d'entrée



4-20mA
Module de sortie



INOSENT ULTIMATE

SYSTÈME D'ALARME COMPATIBLE
AVEC LES BUS

SIGNAL:

MODBUS

NOMBRE MAX. DE DÉTECTEURS:

90



LIGNE D'ALIMENTATION POUR LE DÉTECTEUR ET L'ALARME:

INOSENT CÂBLE MODBUS LI HCH:

Câble Modbus IMK 21275 (2 x 1 mm²; 2 x 0,75 mm²,
blindé, coloré) max. 1200 m

CONNEXION AU RÉSEAU:

8-pin RJ45, 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX,
Auto-Negotiation

DOMAINE 1:
PAR EXEMPLE, LA SALLE DES MACHINES



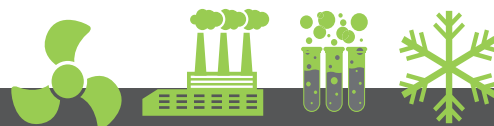
DOMAINE 2:
PAR EXEMPLE, UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION



4-20mA
Module d'entrée



4-20mA
Module de sortie



ULTIMATE 5307

La ligne de produits Ultimate a été développée spécifiquement pour la surveillance de la concentration des gaz et des vapeurs. La centrale de commande de détection de gaz est dotée d'un écran tactile intégré de 7 pouces pour l'affichage graphique, le fonctionnement et la programmation libre. En outre, la ligne de produits Ultimate comprend l'enregistrement des concentrations de gaz, des alarmes et des défauts, ainsi qu'un serveur web et une sortie Modbus pour la communication avec les systèmes de gestion des bâtiments.



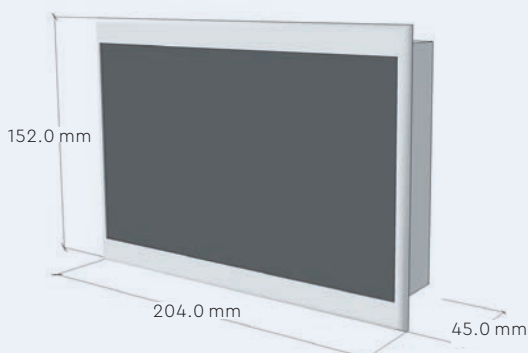
VUE D'ENSEMBLE:

- 2 ANS DE GARANTIE
- MONTAGE ENCASTRÉ PRATIQUE
- ÉCRAN TACTILE DE 7 POUCES
- AUTRES ÉCRANS TACTILES CONNECTABLE DANS LE MÊME BUS
- UNE PROGRAMMATION FACILE DIRECTEMENT SUR L'ÉCRAN
- JUSQU'À 90 PARTICIPANTS BUS
- SERCEUR WEB INTÉGRÉ
- ENREGISTREMENT INTÉGRÉ DES CONCENTRATIONS DE GAZ, DES ALARMES ET DES DÉFAUTS
- AFFICHAGE DES PLAGES DE MESURE, VALEURS LIMITES ET GROUPES D'ALARME AVEC COURBE DE CONCENTRATION
- ENREGISTREMENT DES ALARMES ET DES CONCENTRATIONS SUR UNE CLÉ USB OU UNE CARTE SD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | Affichage de l'état de fonctionnement et de dysfonctionnement grâce à un écran couleur clair | Interface USB et carte SD | Port RJ-45-pour visualisation sur le web | Sortie Modbus RTU et Modbus TCP | **ENTRÉE DE SIGNAL DIGITAL:** 90 x digital via connexion BUS RS485 | 8 contacts relais externes sur le module d'extension | 8 x 4-20mA entrées de signaux analogiques sur le module d'extension | Interface Modbus RTU/TCP | **ACCESSOIRES DISPONIBLES:** panneaux lumineux LED compatibles Modbus avec klaxon intégré, modules d'extension pour les sorties relais ou les entrées analogiques

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



RELAIS MODULE TYPE I7110-8R

Le module de relais compatible bus I7110-8R comprend 8 sorties relais indépendantes exemptes de potentiel pour le contrôle de feux clignotants, de klaxons, de ventilateurs, etc. En combinaison avec la ligne de produits INOSENT Ultimate ou Compact, la quantité requise de sorties relais peut ainsi être mise à disposition:

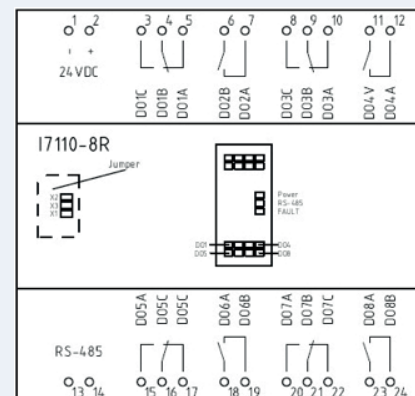
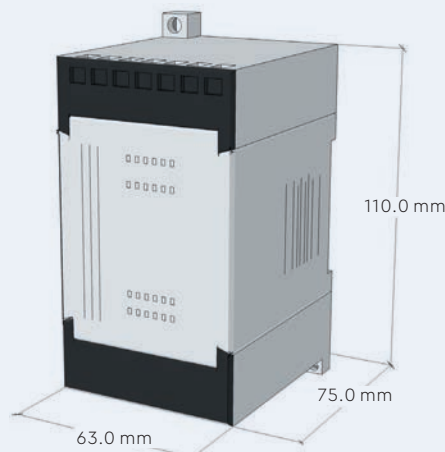
- 8 sorties relais 4A 250 VAC ou tension d'alimentation 24 VDC
- 230 VAC / 24 VDC - interface RS485 Modbus RTU
- montage sur profilés DIN
- ou montage mural



SPÉCIFICATIONS

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| TENSION D'ALIMENTATION: | 90...264 VAC/ 20...375 VDC |
| CONSUMMATION D'ÉNERGIE: | <6 VA |
| CONNEXION DIGITALE: | 2x2x0,75 mm ² , blindé |
| NOMBRE DE SORTIES RELAIS | 8 |
| TYPE DE SORTIE: | relais électromagnétique, 4A 250 VAC ou 4 VDC |
| TYPE DE PROTECTION: | IP 20 |
| CONDITIONS AMBIANTES: | -10...+55 °C, < 80 % RH |
| POIDS: | 400 gr |
| TEST: | CE |

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



VUE D'ENSEMBLE DE LA LISTE DES DÉTECTEUR DE LA LIGNE DE PRODUITS «EASY»

| | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| I2608-NH ₃ -E | NH ₃ | Ammoniac | 0-100/300/1000 ppm |
| I2608-NH ₃ -S | NH ₃ | Ammoniac | 0-1000 ppm |
| I2608-C ₂ H ₂ -S | C ₂ H ₂ | Acétylène | 0-100 % LIE |
| I2608-C ₄ H ₁₀ -S | C ₄ H ₁₀ | Butane | 0-100 % LIE |
| I2608-CO ₂ -I | CO ₂ | Dioxyde de carbone | 0-5000/10'000/50'000 ppm |
| I2608-CO-E | CO | Monoxyde de carbone | 0-300 ppm |
| I2608-Cl ₂ -E | Cl ₂ | Chlore | 0-20 ppm |
| I2608-C ₂ H ₄ -E | C ₂ H ₄ | Ethylène | 0-10/200/1500 ppm |
| I2608-C ₂ H ₄ -S | C ₂ H ₄ | Ethylène | 0-100 % LIE |
| I2608-ETO-E | ETO | Oxyde d'éthylène | 0-20/100 ppm |
| I2608-HFC-S | HFC | Fréon | 0-1000 ppm |
| I2608-H ₂ -S | H ₂ | Hydrogène | 0-100 % LIE |
| I2608-H ₂ S-E | H ₂ S | Sulfure d'hydrogène | 0-50/100/1000 ppm |
| I2608-CH ₄ -S | CH ₄ | Méthane | 0-100 % LIE |
| I2608-CH ₄ -P | CH ₄ | Méthane | 0-100 % LIE |
| I2608-NO-E | NO | Oxyde nitrique | 0-30 ppm |
| I2608-NO ₂ -E | NO ₂ | Dioxyde d'azote | 0-20 ppm |
| I2608-O ₂ -E | O ₂ | Oxygène | 0-25 VOL. % |
| I2608-O ₃ -E | O ₃ | Ozone | 0-5 ppmM |
| I2608-C ₃ H ₈ -S | C ₃ H ₈ | Propane | 0-100 % LIE |
| I2608-C ₃ H ₈ -P | C ₃ H ₈ | Propane | 0-100 % LIE |
| I2608-SO ₂ -E | SO ₂ | Dioxyde de soufre | 0-50/100 ppm |
| I2608-VOC-S | COV | COV | 0-100 % LIE |

DÉTECTEUR DE PROPANE S2097PR POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157PR a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3×0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2×2×0.75 mm², blindé

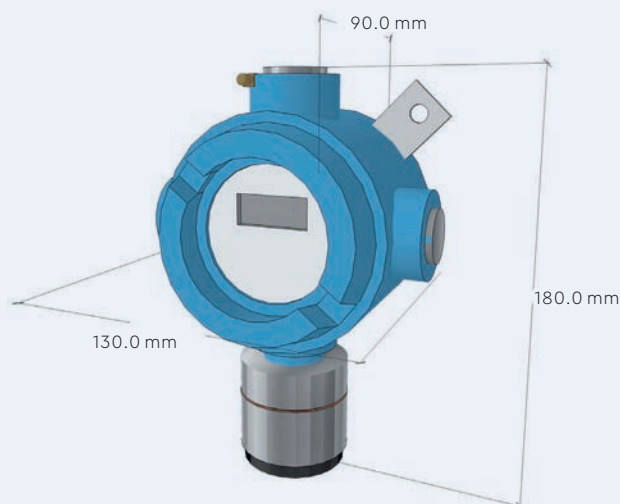
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE C₃H₈ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t₉₀: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE PROPANE I2096PR POUR EX-ZONE 2

Le détecteur de gaz I2096PR a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 2. Ce capteur de gaz est idéal dans les domaines industriels où les exigences sont réduites et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'une télécommande d'étalonnage. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

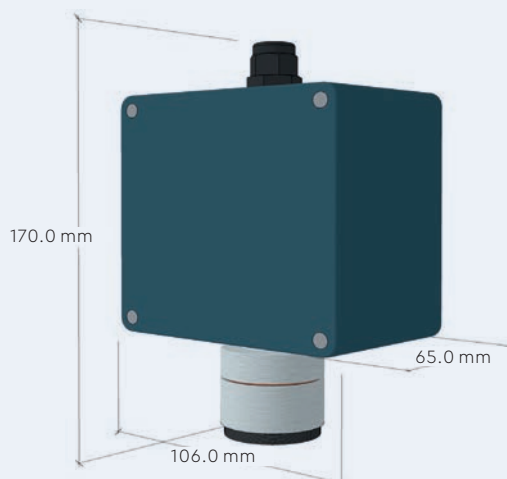
TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé

SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr
ATEX CERTIFIÉ POUR: ATEX Groupe II 3G

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE C₃H₈ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t₉₀: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BUS A | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BUS B | 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 0VDC | 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| + Analog | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| S Analog | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | |

DÉTECTEUR D'AMMONIAC S3227AM POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S3227AM a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé

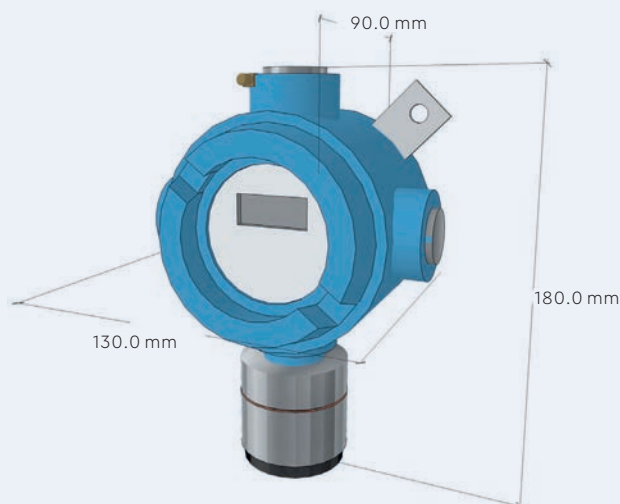
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Electrochimique | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 ppm NH₃ (TYP S2167AM 0...1'000 ppm) | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -20 °C ... +50 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 2 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR D'AMMONIAC S2097AM POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S3227AM a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé

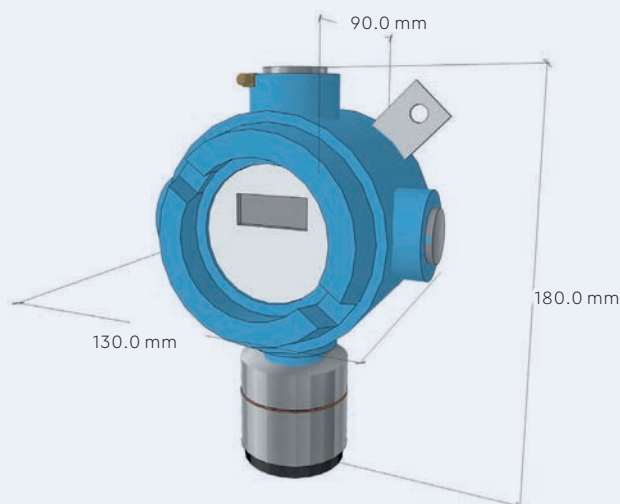
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Electrochimique | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 ppm NH₃ (TYP S2167AM 0...1'000 ppm) | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t₉₀: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -20 °C ... +50 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 2 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR D'AMMONIAC I3224AM POUR EX-ZONE 2

Le détecteur de gaz I3224AM a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 2, catégories 3. Ce capteur de gaz est idéal dans les domaines industriels où les exigences sont réduites et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'une télécommande d'étalonnage. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



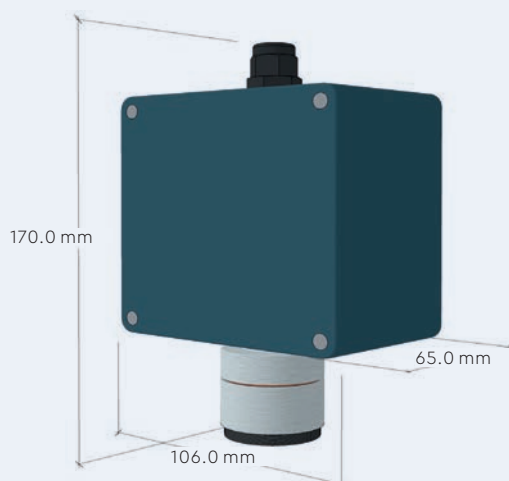
DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 70 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3×0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2×2×0.75 mm², blindé
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr
ATEX CERTIFIÉ POUR: ATEX Groupe II 3G

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: électrochimique | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 ppm NH₃ (Typ I2132AM 0...200 ppm / Typ I2134AM 0...1'000 ppm) | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -20 °C ... +50 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 2 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE MÉTHANE S2157ME POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157ME a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé

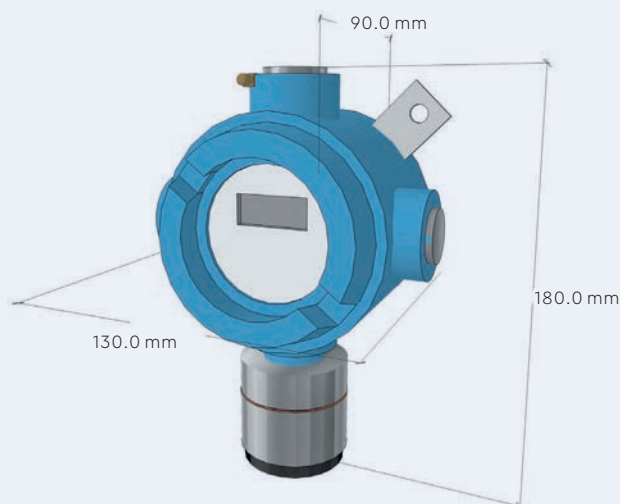
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE CH₄ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE MÉTHANE S2097ME POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157ME a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3×0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2×2×0.75 mm², blindé

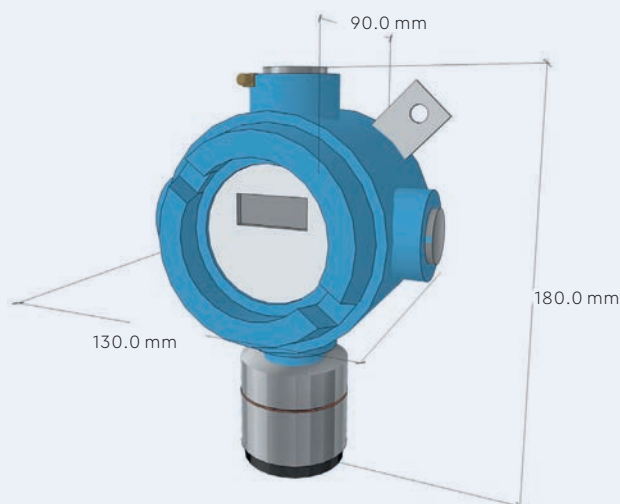
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE CH₄ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE MÉTHANE I2096ME POUR EX-ZONE 2

Le détecteur de gaz I2096ME a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 2, catégories 3. Ce capteur de gaz est idéal dans les domaines industriels où les exigences sont réduites et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'une télécommande d'étalonnage. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



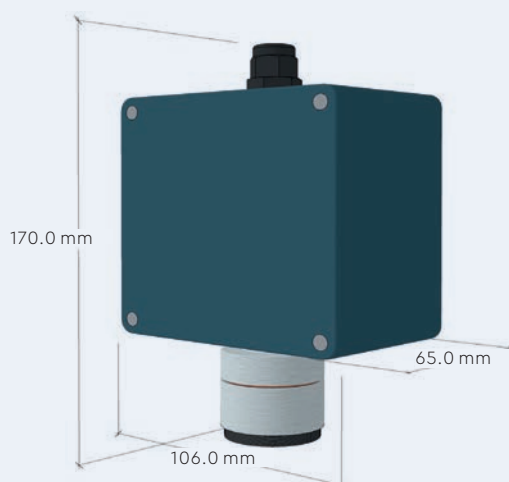
DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr
ATEX CERTIFIÉ POUR: ATEX Groupe II 3G

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE CH₄ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t₉₀: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BUS A | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BUS B | 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 0VDC | 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| + Analog | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| S Analog | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | |

DÉTECTEUR DE HYDROGÈNE S2157H2 POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157H2 a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3×0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2×2×0.75 mm², blindé

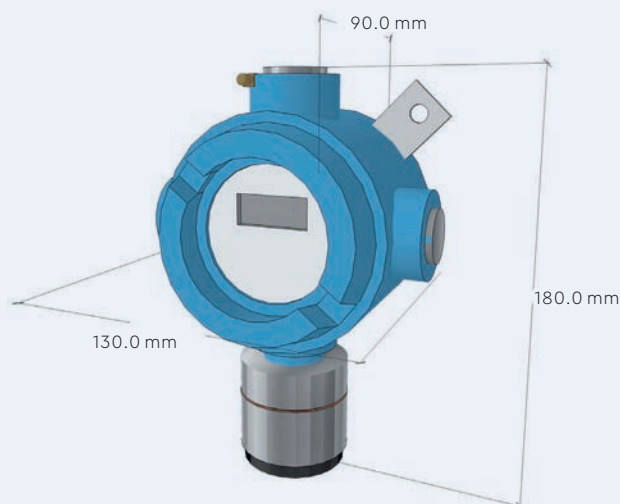
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE H₂ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t₉₀ < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE HYDROGÈNE S2097H2 POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157H2 a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3×0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2×2×0.75 mm², blindé

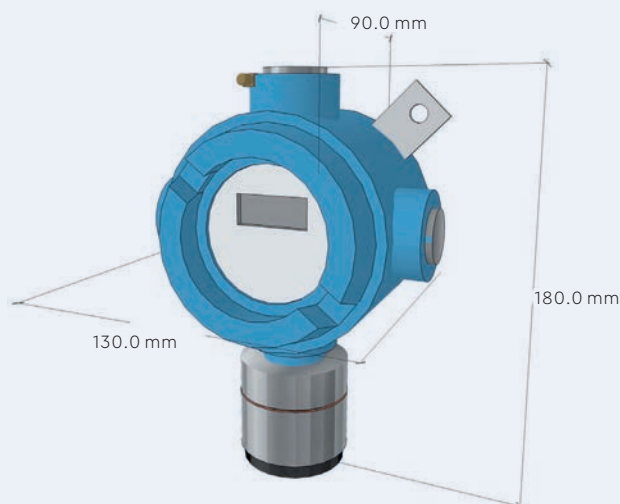
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE H₂ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

DÉTECTEUR DE MÉTHANE S2097ME POUR EX-ZONE 1

Le détecteur de gaz S2157ME a été développé pour permettre la surveillance des gaz et vapeurs toxiques et explosifs en zone Ex 1. Un affichage clair du fonctionnement et de la concentration est garanti par un écran LCD à 4 chiffres et 5 LEDs d'état. Ce détecteur de gaz est idéal pour des exigences élevées dans les domaines de l'utilisation industrielle et permet un étalonnage facile, réalisé par une personne au moyen d'un détecteur HAL, sans que le détecteur de gaz doive être ouvert et que ce faisant, la classification de la zone doive être annulée. Le détecteur de gaz entre dans la classe de protection IP65 et le hardware SIL2 a été contrôlé (non certifié); il dispose de surcroît d'un concept confortable pour le remplacement des détecteurs usés. En option, le détecteur de gaz est disponible sans écran intégré.



DÉTECTEUR DE GAZ (ÉLECTRONIQUE)

TENSION D'ALIMENTATION: 24 VDC | **CONSOMMATION DE COURANT:** max. 130 mA | **CONNEXION ANALOGUE/DIGITAL** 3x0,75 mm² max. 100 m, blindé, 2x2x0.75 mm², blindé

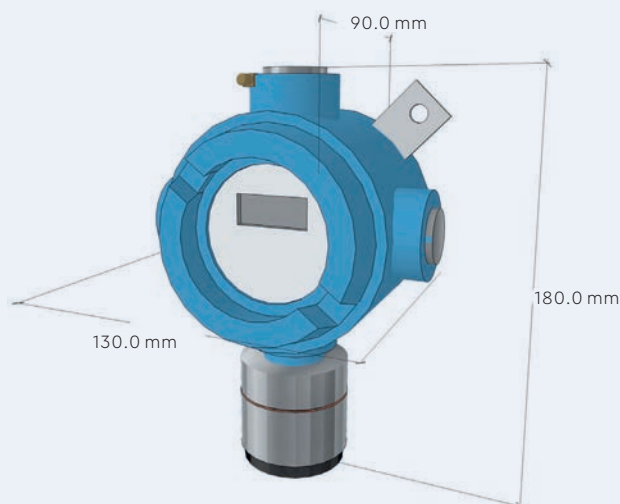
SORTIES DE SIGNAL: 4...20 mA, Modbus RTU | **CONTACT DE RELAIS:** 1 ou 3 | **POIDS:** 850...1200 gr

ATEX CERTIFIÉ POUR: Groupe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD et pour groupe I M2 (avec un plus grand boîtier en acier chromé)

DÉTECTEUR DE GAZ (DÉTECTEUR)

PRINCIPE DE MESURE: Pellistor | **CHAMP DE MESURE:** 0...100 % LIE CH₄ | **INEXACTITUDE DE MESURE:** +/- 2 % du champ de mesure | **TEMPS DE RÉACTION:** t 90: < 30 sec | **TEMP. DE FONCTIONNEMENT:** -40 °C ... +60 °C | **HUMIDITÉ DE L'AIR:** 20...90 % (non-condensé) | **DURÉE DE VIE:** > 5 ans, dépendante de l'application | **MAINTENANCE:** La cellule de mesure et son électronique doivent être contrôlées au minimum une à deux fois par année.

DIMENSIONS ET CONNEXIONS



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|---|-------|---|------|---|----------|---|----------|---|
| 24VDC Bus1 | ○ | BUS A | ○ | BUS B | ○ | 0VDC | ○ | + Analog | ○ | S Analog | ○ |
| Ex-Gas Detector | | | | | | | | | | | |

INOSENT CÂBLE MODBUS 2 x 1 MM² / 2 x 0.75 MM² IMK 21275

Le câble Modbus INOSENT IMK 21275 a été conçu pour notre système de bus. Les fils colorés permettent une connexion facile et correcte des composants.

Le blindage et les fils appariés protègent notre câble de données des influences extérieures. Notre câble est conforme à la classe de protection incendie CPR B2ca et est sans halogène.



TYPE DE CÂBLE:

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR:

GAINE EXTÉRIEURE:

FILS:

SECTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE:

COULEURS ALIMENTATION:

SECTION DU CÂBLE DE DONNÉES:

COULEURS ALIMENTATION:

CLASSE DE PROTECTION INCENDIE:

IMK 21275

7.80 mm

violette, sans halogène, blindée
torsadés par paires sans halogène

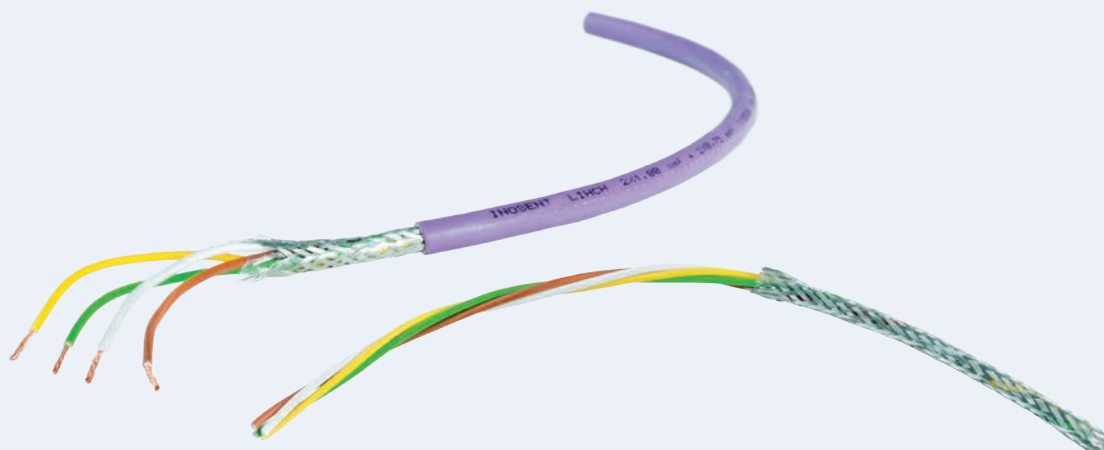
2 x 1 mm²

marron = V- / blanc = V+

2 x 0.75 mm²

vert = A / jaune = B

CPR B2ca



CONTACT

INOSENT EST LÀ POUR VOUS

Quelle que soit votre préoccupation concernant la technologie de détection de gaz : contactez-nous et nous ferons de notre mieux pour trouver les solutions les mieux adaptées pour vous.

Nous serons heureux de vous donner des conseils détaillés et de satisfaire vos idées et souhaits spécifiques – vous pourrez toujours compter sur INOSENT.

INOSENT Détection de gaz
Succursale de Suisse Romande
En Montau 11
CH-1645 Le Brey / Suisse

Téléphone: +41 (0)76 326 17 77
E-Mail: romandie@inosent.ch