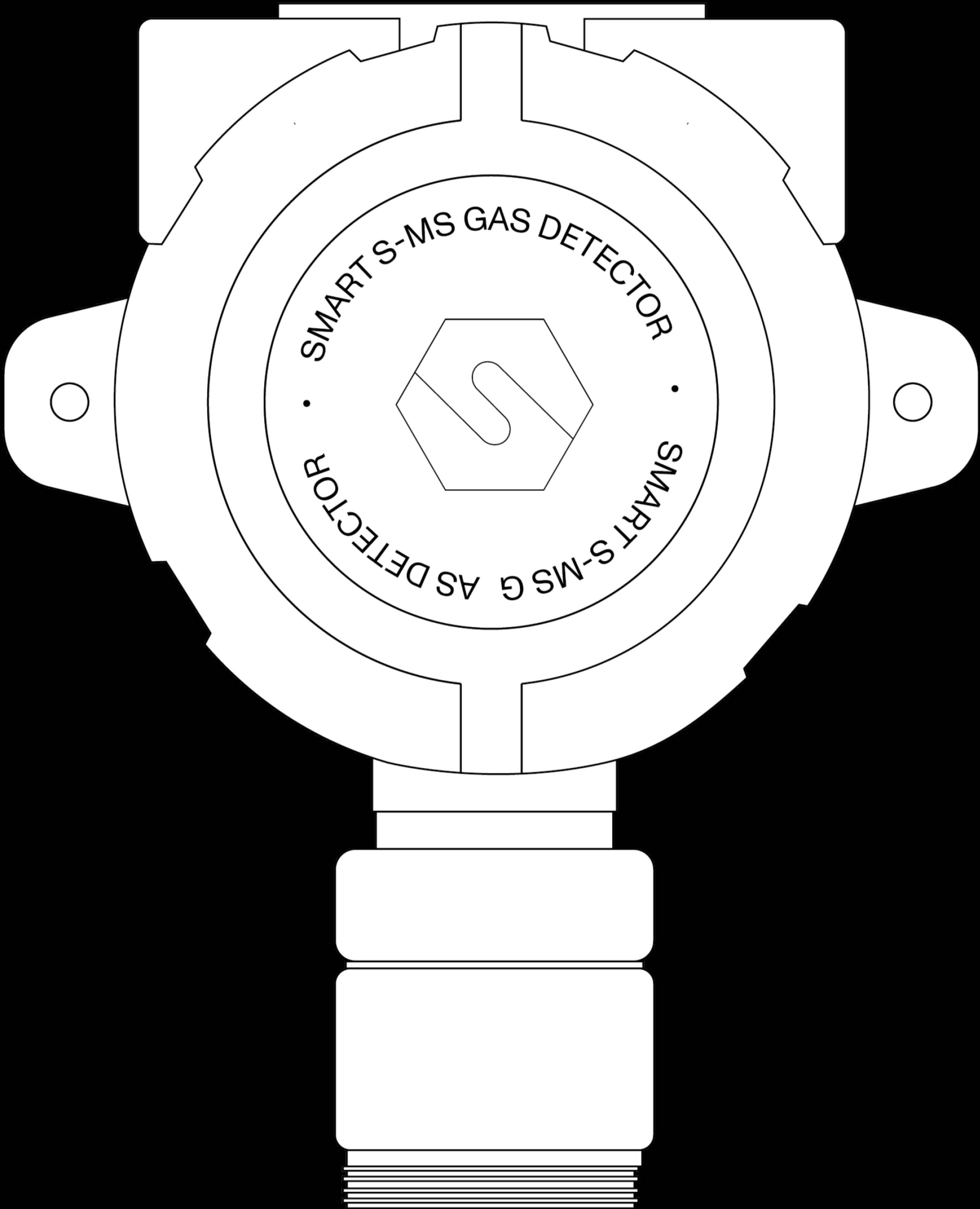


SMART3GC-GrI

Pour mines et tunnels



Fiche Technique





Le détecteur de gaz Smart3GC-GrI est conçu pour être installé dans les mines, les tunnels et les zones Atex classées comme groupe I. L'élément de détection est logé dans une tête en acier inoxydable. Selon le gaz à détecter, le détecteur de gaz peut être équipé d'un capteur catalytique, d'un capteur infrarouge ou d'une cellule électrochimique. Le détecteur de gaz a une alimentation de 12-24 Vcc et une sortie standard de 4-20 mA à 3 fils. En option, le SMART3GC-GrI peut être équipé d'une communication série RS485 et une carte 3 relais. Le boîtier en acier inoxydable a des dimensions de 145 x 187 x 108 mm, avec 3 entrées de câbles filetés 3/4" NPT.

Le détecteur de gaz peut être marqué ATEX comme suit :

CE 0722 Ex I M2 Ex db I Mb

Le SMART3GD-GrI est un matériel SIL2 et un logiciel SIL3 ; avec un système redondant, le matériel est également SIL3.

| Élément de détection | |
|---------------------------------------|---|
| Application | Mines, tunnels et les zones Atex classées comme groupe I. |
| Capteur | Catalytique, Infrarouge et Cellule électrochimique |
| Durée de vie estimée | Capteur Catalytique : 4 / 5 ans Capteur Infrarouge : >5 ans Cellule électrochimique : 2/3 ans |
| Gaz détectés | Méthane [0 - 100% LIE]; Oxygène [0 - 25% Vol]; Monoxyde de carbone [0 - 500 ppm] |
| Données électriques | |
| Alimentation | 12-24 Vcc |
| Sorties | Sortie analogique 4-20 mA ; Carte 3 relais (en option) ; Sortie RS485 (en option) |
| Puissance dissipée maximale | 5,4 W |
| Valeurs nominales des contacts relais | 1,0 A à 24 Vcc |
| Indications optiques | - |
| Indications sonores | - |
| Capteur à effet Hall | - |
| Conditions environnementales | |
| Température de stockage | Avec capteur catalytique et infrarouge : -40 / +85°C Avec cellule électrochimique : 0 / +20°C (jusqu'à 6 mois) |
| Température de fonctionnement | Avec capteur catalytique et infrarouge : -20 / +60°C Avec cellule électrochimique : -20 / +50°C |
| Humidité d'exploitation | Avec capteur catalytique et infrarouge : 0 / 95% sans condensation Avec cellule électrochimique : 15 / 90% sans condensation |
| Conformité | |
| EMC | EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015 |
| ATEX | ATEX directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2007 |
| SIL | EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, EN50402:2017 |

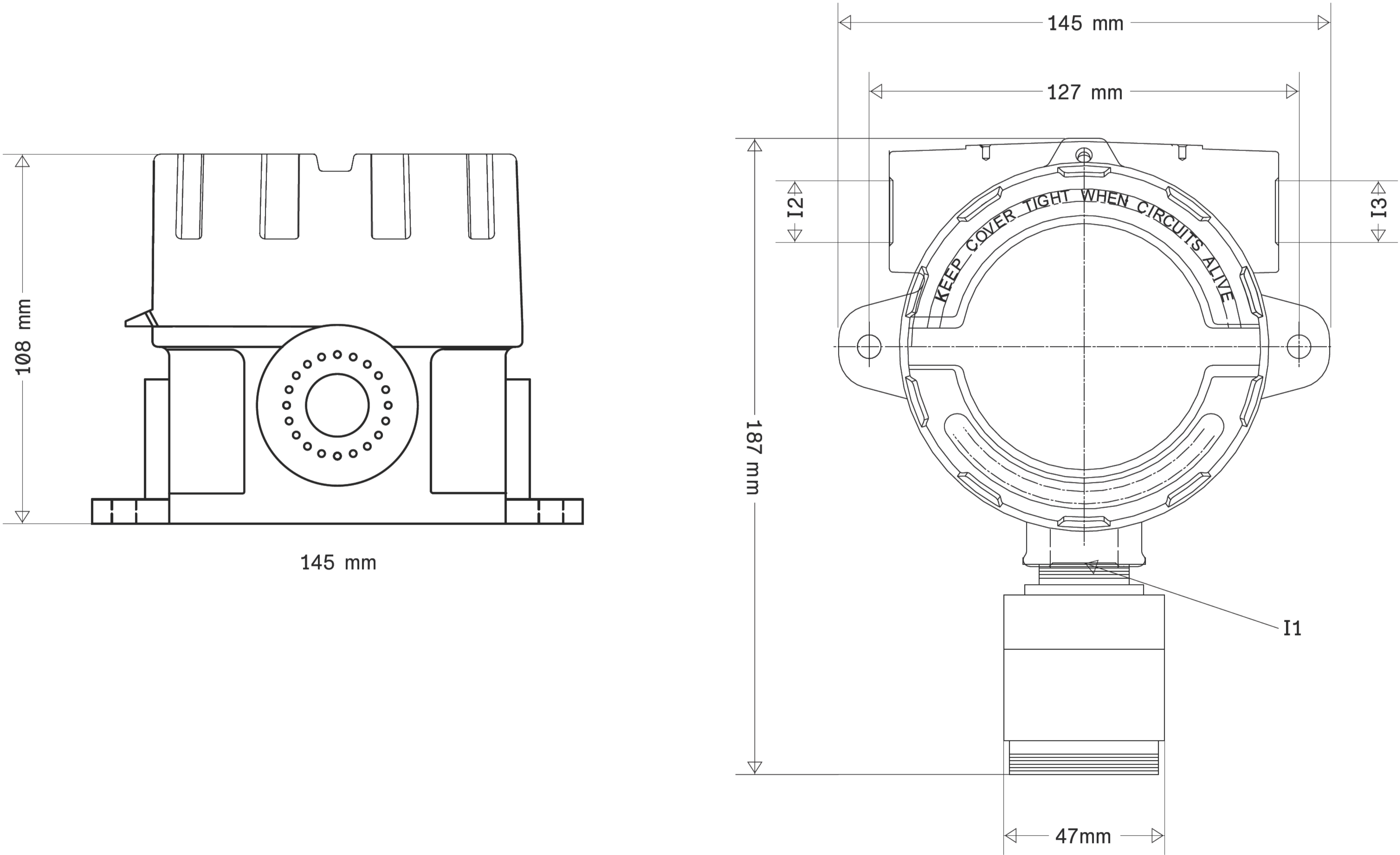


Boîtier externe

| | |
|--------------------|--|
| Matériel | Boîtier : acier inoxydable Tête de capteur : acier inoxydable |
| Mode de protection | Ex d: Boîtier antidéflagrant |
| Dimensions | 145 x 187 x 108 mm |
| Poids | 2800 gr |
| Entrées de câbles | 3 x 3/4" NPT |
| Protection IP | IP65 |

| Modèles | | Code ATEX |
|---------|---|-------------------|
| S3914ME | Détecteur de gaz CH ₄ avec capteur catalytique | ST / LI / E3 / S3 |
| S3916ME | Détecteur de gaz CH ₄ avec capteur catalytique | ST / LI / E3 / S3 |
| S3915O2 | Détecteur d'Oxygène O ₂ avec cellule électrochimique | ST / LI / E3 / S3 |
| S3913CO | Détecteur de gaz CO avec cellule électrochimique | ST / LI / E3 / S3 |

Dessins mécaniques



Distributor/Distributeur: ORNICOM

+32 477 23 76 79
sales@ornicom.com
www.ornicom.com

