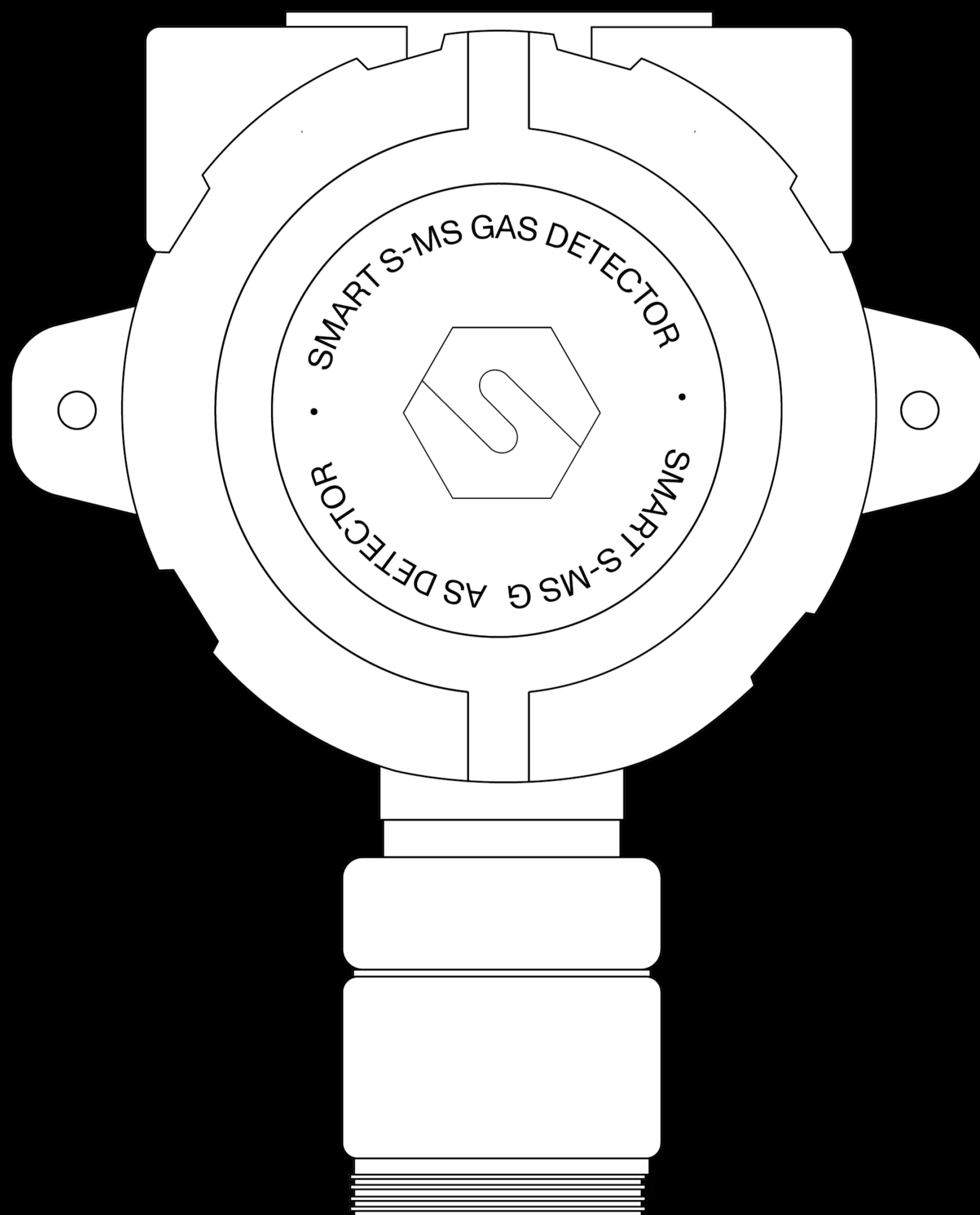


SMART3GC-GR^I

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 filetées 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

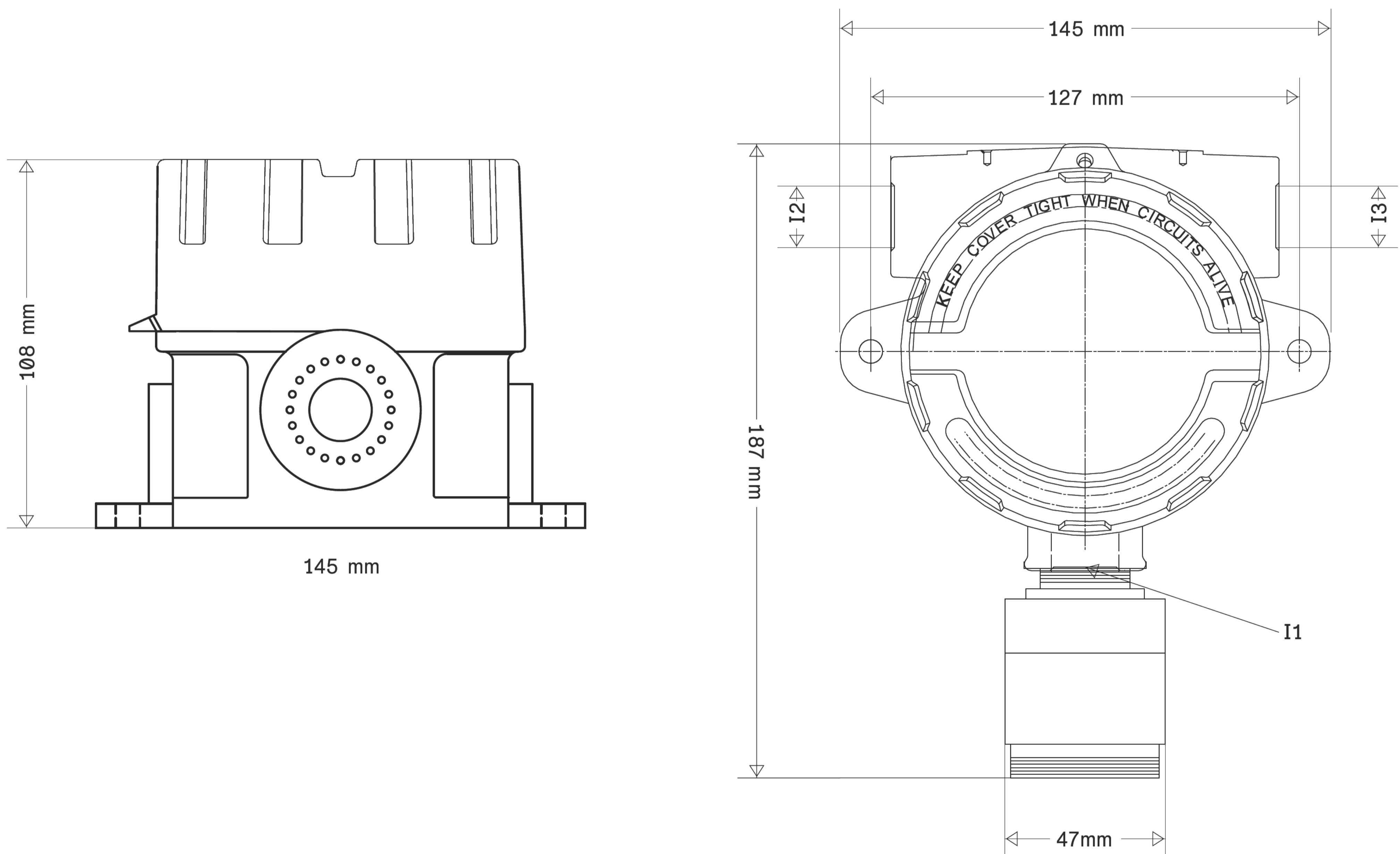
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	ATEX directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2007
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, EN50402:2017



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

