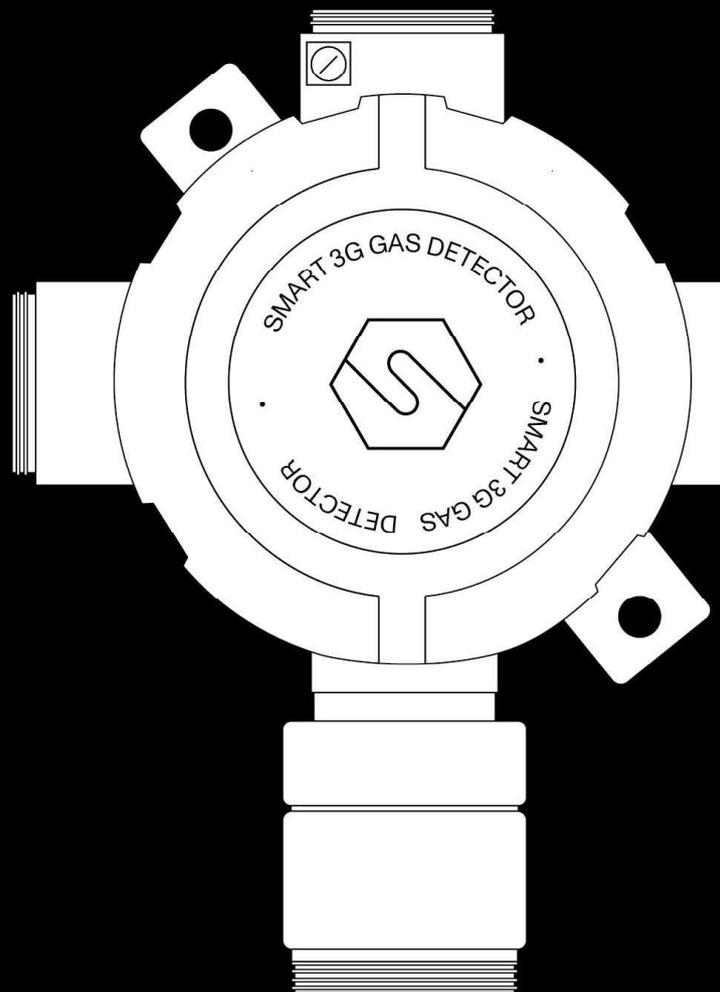


SMART3G-C2

Avec capteur à photoionisation



Fiche Technique





Le détecteur de gaz SMART3G-C2 est conçu pour répondre aux exigences industrielles ; le boîtier est antidéflagrant et peut être installé en zone ATEX 1 et, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière, en zone 21.

L'élément sensible est placé dans une tête en acier inoxydable. Les capteurs PID utilisés pour les composés organiques volatils sont capables de détecter une concentration de gaz inférieure à celle de la plupart des autres technologies.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vcc et d'une sortie standard 4-20 mA à 3 fils. En option, le SMART3G-C2 peut être équipé d'une communication série RS485 et d'une carte à 1 ou 3 relais.

Le boîtier en aluminium a des dimensions de 120 x 184 x 90 mm, avec 3 entrées de câbles filetés 3/4" NPT.

Le détecteur de gaz peut être marqué ATEX comme suit :

CE 0722 Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb

Ou, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière :

CE 0722 Ex II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
IP65

Le détecteur de gaz est conforme à la norme IECEx et peut être marqué comme suit :

Ex db IIC T5 Gb

Ou, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière :

Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
IP65

Le SMART3G-C2 est un matériel SIL2 et un logiciel SIL3 ; avec un système redondant, le matériel est également SIL3.

Élément de détection

Application	Zone industrielle, ATEX Zone 1 et Zone 21 (lorsque équipé d'un adaptateur anti-poussière, en option)
Capteur	Photoionisation (PID)
Durée de vie estimée	>5 ans
Durée de vie de la lampe	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm : 10 000 heures Versions avec plage de mesure de 2 000 ppm : 6 000 heures
Gaz détectés	Composés organiques volatils (COV) ayant un potentiel de photoionisation allant jusqu'à 10,8 eV
Plage de mesure	0 - 20 ppm (Isobutylène) 0 - 200 ppm (Isobutylène) 0 - 2000 ppm (Isobutylène)



Données électriques

Alimentation	12-24 Vcc
Sorties	Sortie analogique 4-20 mA ; Carte 1 ou 3 relais (en option) ; Sortie série RS485 (en option)
Puissance dissipée maximale	5,4 W
Valeurs nominales des contacts des relais (carte en option) 1,0 A à 24 Vcc	
Indications optiques	-
Indications sonores	-
Capteur à effet Hall	-

Conditions environnementales

Température de fonctionnement et de stockage	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm: -40 / +65°C Versions avec plage de mesure de 2000 ppm: -20 / +60°C
Humidité d'exploitation (sans condensation)	Versions avec plage de mesure de 20 et 200 ppm: 5 / 95% RH Versions avec plage de mesure de 2000 ppm: 5 / 90% RH à 40°C
Temps de réponse	t90 < 40 s ; t50 < 15 s

Boîtier externe

Matériel	Boîtier : aluminium moulé sous pression avec peinture époxy chromagée et résistant aux produits chimiques Tête de capteur : acier inoxydable
Mode de protection	Ex d : Boîtier antidéflagrant Ex t : Boîtier avec protection de l'équipement contre l'inflammation des poussières (lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière, en option)
Dimensions	120 x 184 x 90 mm
Poids	1250 g
Entrées de câbles	3 x 3/4" NPT
Protection IP	IP65

Conformité

EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	ATEX directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
IECEX	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017

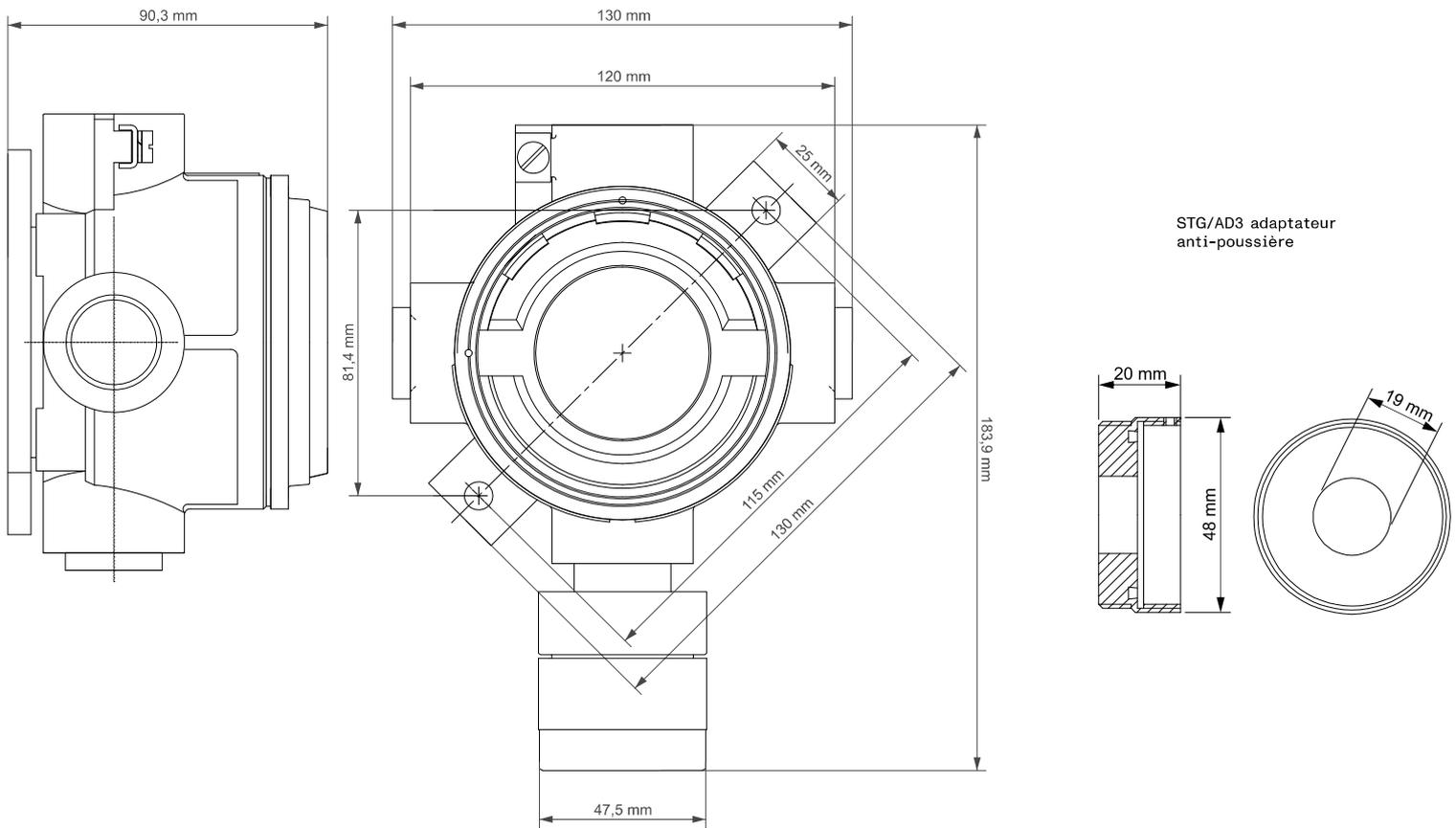


Modèles **Code ATEX**

Détecteurs de composés organiques volatils, 12-24 Vcc

S3541IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-20 ppm)	ST / L / E3 / S3
S3545IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-200 ppm)	ST / L / E3 / S3
S5122IL	Détecteur de gaz isobutylène (0-2000 ppm)	ST / L / E3 / S3

Dessins mécaniques



Distributor/Distributeur: ORNICOM

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

