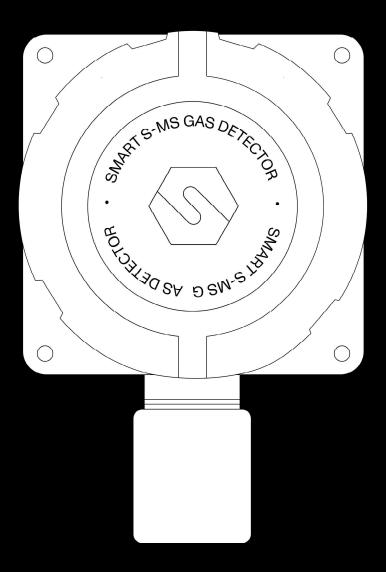
SMART3G-C2

Détecteur à sécurité intrinsèque



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. Pour détecter un gaz toxique particulier, l'élément de détection doit être directement exposé au mélange. Dans cette condition, le mode de protection est garanti par une séparation galvanique de l'électronique dans la tête du capteur et dans le boîtier. La séparation galvanique répond aux exigences du mode de protection à sécurité intrinsèque. L'élément sensible est placé dans une tête en acier inoxydable d'un diamètre de 48 mm. La cellule électrochimique est utilisée pour détecter les gaz toxiques, en raison de ses performances optimales dans ces applications.

Le détecteur de gaz dispose d'une alimentation 12-24 Vdc 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 138 x 200 x 119 mm, avec 3 entrées de câbles filetées 3/4" NPT.

Le détecteur de gaz peut être marqué ATEX comme suit :

(€ 0722 (x) II 2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb

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

(€ 0722 (Il 2GD Ex db [ib] ib IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db **IP65**

Le détecteur de gaz est conforme à la norme IECEx et peut être marqué comme suit: Ex db [ib] ib IIC T6 Gb

Ou, lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière : Ex db [ib] ib IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°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	Cellule électrochimique	
Durée de vie estimée	2 / 3 ans	
Gaz détectés	Dioxyde de soufre [0-20 ppm] Dioxyde d'azote [0-20 ppm] Chlore [0-5 ppm]; [0-20 ppm] Cyanure d'hydrogène [0-30 ppm]	

Datasheet (FR) P. 3/5



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	4,5 W	
Valeurs nominales des contacts de	s relais (carte en option) 1,0 A à 24 Vcc	
Indications optiques	-	
Indications sonores	-	
Capteur à effet Hall	-	

Conditions environnementales				
Température de stockage	0 / +20°C jusqu'à 6 mois			
Température de fonctionnement	-20 / +50°C			
Humidité d'exploitation	15 / 90% RH sans condensation			

Boîtier externe		
Matériel	Boîtier : aluminium moulé sous pression avec peinture époxy chromatée et résistant aux produits chimiques; Tête de capteur : acier inoxydable	
Mode de protection Ex i : Mode de protection à sécurité intrinsèque Ex t : Boîtier avec protection de l'équipement contre l'inflamm poussières (lorsqu'il est équipé d'un adaptateur anti-poussière		
Dimensions	138 x 200 x 119 mm	
Poids	2700 gr	
Entrées de câbles	3 x 3/4" NPT	
Protection IP	IP65	

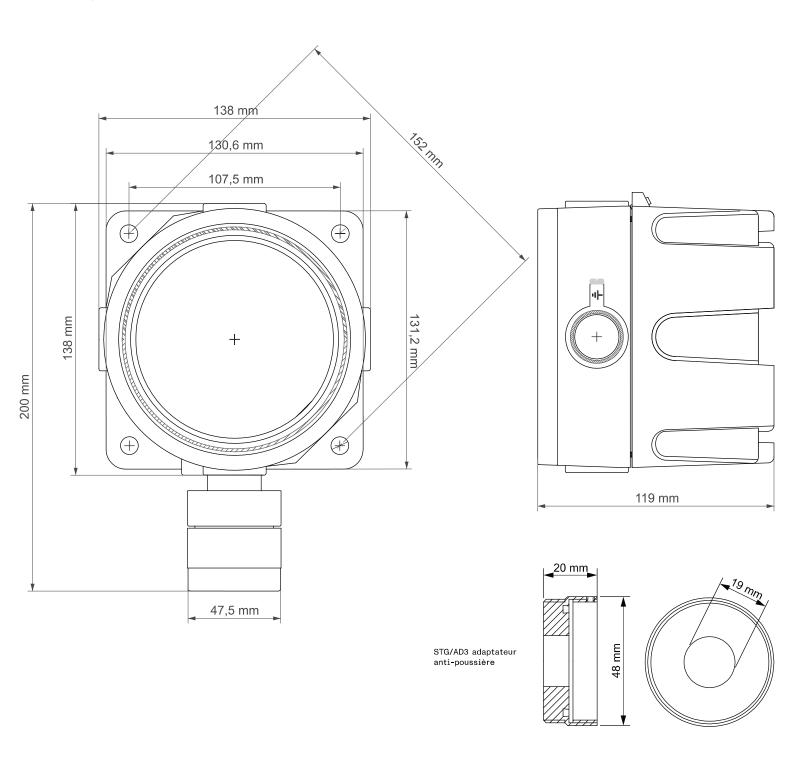
Conformité	
EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	ATEX Directive 2014/34/EU EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN60079-11:2012
IECEx	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-11:2011
SIL	EN 61508:2010 Parties 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN50402:2017

Datasheet (FR) P. 4/5



Modèles		CodeATEX
S3004SD	Détecteur de gaz SO ₂ (0-20 ppm)	ST / 7W / EL1 / SI
S3008ND	Détecteur de gaz NO₂ (0-20 ppm)	ST / 7W / EL1 / SI
S3012CL	Détecteur de gaz CL ₂ (0-5 ppm)	ST / 7W / EL1 / SI
S3014CL	Détecteur de gaz CL2 (0-20 ppm)	ST / 7W / EL1 / SI
S3926HN	Détecteur de gaz HCN (0-30 ppm)	ST / 7W / EL1 / SI

Dessins mécaniques



Distributor/Distributeur: ORNICOM

SMART3G-C2 Datasheet

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

