

Xgard Bright

Détecteur de gaz
à poste fixe
adressable avec écran

Calibration non intrusive
MODBUS/HART (en option)
Relais pour alarme et défaillance
4 fils adressables



Xgard Bright

Détecteur de gaz à poste fixe adressable avec écran

Le Xgard Bright est une plateforme polyvalente permettant la détection de gaz inflammables et toxiques et la surveillance de l'oxygène. Il est simple d'utilisation et occasionne des coûts d'installation réduits.

Limitant les coûts d'installation, la mise en œuvre par 4 fils adressables réduit drastiquement les besoins de câblage. Le grand écran OLED offre aux utilisateurs un travail facile avec le Xgard Bright lors de l'installation, de l'étalonnage et de l'entretien courant sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.



Gaz et échelles de mesure

Gaz	Technologie de capteur	Plages disponibles
Gamme de gaz inflammables	MPS	0-100% LIE
Hydrogen Sulphide (H ₂ S)	Électrochimique	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxygen (O ₂)	Oxygène	0-25% vol
Carbon Monoxide (CO)	Électrochimique	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Methane (CH ₄)	Pellistor	0-100% LEL
Pentane (C ₅ H ₁₂)	Pellistor	0-100% LEL
Hydrogen (H ₂)	Pellistor	0-100% LEL
LPG	Pellistor	0-100% LEL
Carbon Dioxide (CO ₂)	Infrarouge	0-5% vol
VOC*	PID	0-1000 PPM
Methane (CH ₄)	Infrarouge	0-100% LEL
Propane (C ₃ H ₈)	Infrarouge	0-100% LEL
Ammonia (NH ₃)*	Électrochimique	0-50, 100 ppm
Chlorine (Cl ₂)*	Électrochimique	0-5, 10 ppm
Ozone (O ₃)*	Électrochimique	0-1 ppm
Sulphur dioxide (SO ₂)*	Électrochimique	0-10 ppm
Butane (C ₄ H ₁₀)	Infrarouge	0-100% LEL
Pentane (C ₅ H ₁₂)	Infrarouge	0-100% LEL
LPG	Infrarouge	0-100% LEL
Hydrogen Cyanide (HCN)*	Électrochimique	0-25 ppm
Hydrogen Peroxide (H ₂ O ₂)*	Électrochimique	0-5 ppm

* Zone de sécurité uniquement

D'autres capteurs et échelles seront bientôt disponibles - contactez Crowcon en précisant vos besoins spécifiques.

Caractéristiques

Polyvalence des capteurs	Supporte des capteurs de gaz inflammables, toxiques, d'oxygène Boîtier antidéflagrant IP65 ou IP66 (avec capuchon étanche)
Facilité d'installation et d'utilisation	Bornier enfichable pour un câblage facile Choix de raccord de conduit M20 ou 1/2"NPT Configuration via clé magnétique Étalonnage non intrusif sans suppression d'accès Communication MODBUS ou Hart pour accès à distance
Compact	Basse puissance (-3W max)

Réduction du temps passé par les opérateurs dans les zones potentiellement dangereuses :

Chez Crowcon, nous connaissons les contraintes et défis que représente l'entrée d'un opérateur dans un bâtiment ou un site classé en zone dangereuse. Il faut obtenir des permis, suivre une formation spécifique, porter des équipements spéciaux et suivre des procédures. Cela consomme des ressources, et se traduit au final par une augmentation des coûts.

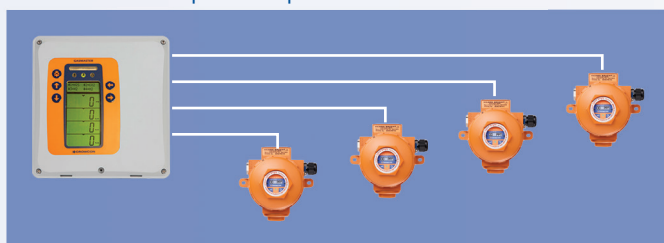
Le Xgard Bright a été conçu avec cette réalité en tête. Les routines d'étalonnage et d'entretien sont rapides et faciles pour réduire le temps passé par les opérateurs dans les zones dangereuses :

Calibration non intrusive	Les fonctions de réglage du zéro et d'étalonnage (ainsi que les paramétrages, tests et réglages) sont utilisées par le biais de l'écran, en employant la bande magnétique, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier, ce qui réduit la nécessité d'un permis pour travaux à chaud.
Écran OLED	L'écran à éclairage intense à "diodes organiques électroluminescentes" indique clairement les niveaux de gaz et leur unité et dispose de menus complets pour le paramétrage et les diagnostics. En condition de faible luminosité, comme dans les pièces sombres, la technologie OLED offre un rapport de contraste bien plus élevé que la technologie LCD, utilisée dans les détecteurs de gaz conventionnels.

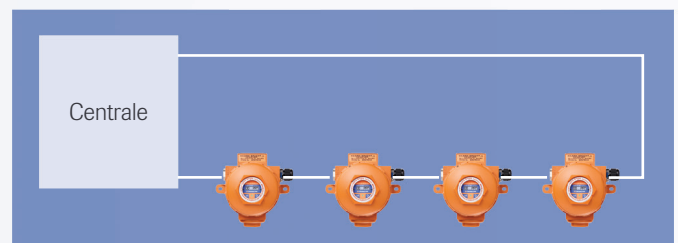
Réduction des coûts d'installation et d'entretien

Communications adressables	Les détecteurs Xgard Bright peuvent être connectés à un réseau adressable par RS-485 Modbus. Cette option permet de réduire significativement les coûts de câblage et d'installation, tout en augmentant la flexibilité et la fonctionnalité du système dans son ensemble.
----------------------------	--

Traditionnel ou point-à-point



Adressable ou à boucle



Spécification

Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium ADC 12
Dimensions	156 x 166 x 109 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 po.)
Poids	Alliage d'aluminium 1 kg (2,2 lb)
Protection IP	IP65 & IP66 (avec capuchon étanche)
Entrée de câbles	2x M20 (bouchons obturateurs sur l'entrée côté gauche) ou fourni avec des adaptateurs 1/2" NPT
Alimentation	12-30 Vdc. 3 W max
Sortie électrique	Courant 4-20 mA collecteur ou source Modbus RTU RS-485 HART (en option)
Relais	Alarme 1, Alarme 2, Défaillance Contacts SPST 1 A 30 Vdc
Sortie d'alarme sonore	24 Vdc (nominal), 250 mA charge maximale
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à 158 °F) Remarque : la température de fonctionnement des capteurs varie fortement Référez-vous à la fiche technique du module de capteur ou contactez Crowcon pour obtenir des informations spécifiques aux capteurs.
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative non condensée
Répétabilité	+/- 2 % DPE
Dérive du zéro	+/- 2 % DPE par an maximum
Codes d'homologation	ATEX et IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db Certificats : TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X
Normes	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Édition 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Zones	Certification pour une utilisation dans les Zones 1 et 2
Conformité CEM	EN50270:2015

Utilisation du produit :

Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude de ce document au moment de son impression. Conformément à la politique d'amélioration continue des produits de l'entreprise, Crowcon Detection Instruments Limited se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans préavis. Les produits sont régulièrement soumis à un programme d'essais qui peut entraîner certaines modifications des caractéristiques citées.

Les informations techniques contenues dans ce document ou autrement fournies par Crowcon sont basées sur des documents, des tests ou des expériences que la société estime fiables, mais l'exactitude, l'exhaustivité et le caractère représentatif de ces informations ne sont pas garantis.

De nombreux facteurs échappant au contrôle de Crowcon Detection Instruments et relevant uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit Crowcon dans une application particulière.

Les produits pouvant être utilisés par le client dans des circonstances qui échappent à la connaissance et au contrôle de Crowcon Detection Instruments Limited, nous ne pouvons pas déterminer la pertinence de ces produits pour l'application d'un client individuel. Il incombe aux clients d'effectuer les tests nécessaires pour évaluer l'utilité des produits et de passer en revue toutes les réglementations et normes applicables pour garantir la sécurité de leur fonctionnement dans une application particulière.