

# CGSCO2TFT Datasheet

Détecteur de dioxyde  
 de carbone



Entrée  
 d'alimentation 24  
 VDC



Le détecteur doit  
 être utilisé avec un  
 contrôleur CGS



L'affichage des  
 feux de  
 signalisation  
 change de couleur  
 en fonction des  
 niveaux de gaz



Communications  
 BMS/BAS



Conception  
 moderne et  
 compacte



Relais d'alarme  
 contact sec



Installation prête à  
 l'emploi

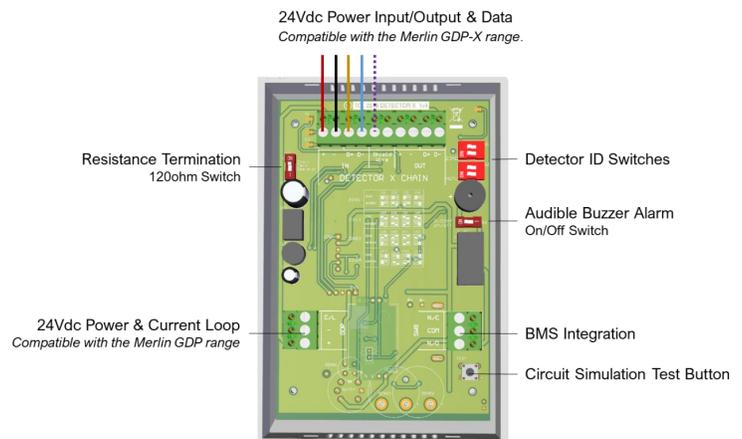


Alarme sonore  
 intégrée

## Présentation Du Produit

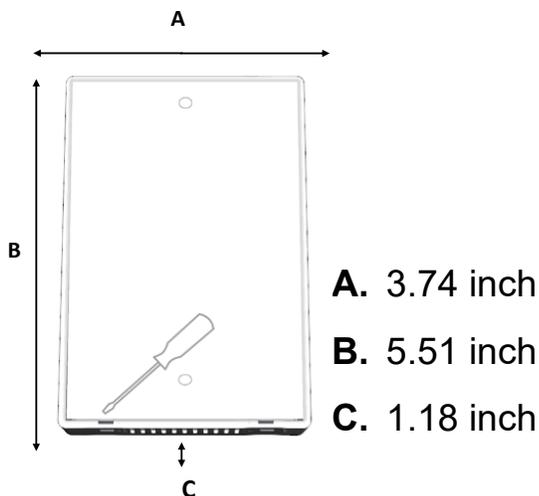
La gamme TFT de détecteurs CGS fonctionne en association avec la gamme de panneaux de détection de gaz CGS Merlin et de contrôleurs d'utilités. Capteur NDIR pour applications industrielles et commerciales à l'intérieur. Compact, moderne, le design numérique rend les unités esthétiquement agréables et faciles à installer.

## Applications Populaires



# Spécifications Techniques

| Général  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
|--|---|---------------|----------------------|---------------------------|---|-------------------|----------------------|
| Modèle   | Détecteur de gaz Merlin TFT   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Gaz cibles :   | CO2   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Taille : (H x L x P)                                   | 5,51 x 3,74 x 1,18 » (140 x 95 x 30 mm)   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Matériau du boîtier :                                  | ABS Polyac - PA765  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Installation :   | Zone sécuritaire - Usage à l'intérieur - Installation au mur  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Poids :  | Max. 1,77 oz (0,05 kg)  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Interface utilisateur                                  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Affichage  | 1,8 » TFT   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Luminosité de l'écran :                                | Non réglable  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Indicateurs visuels :                                  | TFT, visuel. Vert : Normal ; Jaune : Préalarme ; Rouge : Alarme                                       |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Alarme sonore :  | >70 dB @ 3,28 pi (1 m). Situations de silence.  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Boutons :  | Aucun   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Langage :  | Anglais   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Bloc d'alimentation                                    |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Consommation d'énergie                                 | 90mA Max @ 24vdc  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Puissance :  | 12-32 VDC - Nominal 24 VDC  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Fusible interne :                                      | Aucun   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Appareil   |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Catégorie de surtension :                              | III   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Degré de pollution :                                   | 3   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| I/O  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Relais :   | Libre de tension (Normalement fermé / Commun / Normalement ouvert)<br>1x 30vdc 2A (sans verrouillage) |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Environnemental  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Indice de protection :                                 | Non évalué officiellement   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Fonctionnement :                                       | -10 ~ 50 °C / 14 ~ 122 °F 30 ~ 80 % RH (sans condensation)  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Rangement :  | -25 ~ 50 °C / -13 ~ 122 °F jusqu'à ~ 95 % RH (sans condensation)                                      |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Service nominal en altitude :                          | 2000 m  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Branchement  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Typique  | Paire d'alimentation #15AWG ; paire de données #18AWG - cuivre étamé.                                 |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Homologations  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Compatibilité électromagnétique et sécurité électrique | BS/IEC/EN 61010-1<br>EMC EN 50 270  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Autre  |   |               |                      |                           |   |                   |                      |
| Communication  | RS485 MODBUS RTU  |               |                      |                           |   |                   |                      |
| <b>Capteur de gaz</b>                                  | <b>Plage d'indication</b>   | <b>Étapes</b> | <b>Réponse (t90)</b> | <b>Récupération (t10)</b> | <b>Alarme : 1 (Avertissement préalable)</b> | <b>Alarme : 2</b> | <b>*EOL (Années)</b> |
| Gaz carbonique (CO2)                                   | 400-5000ppm   | 1             | <30s                 | <30s                      | ▼2800ppm                                    | ▼4500ppm          | 10                   |



## Zone de couverture

Tenez compte de la couverture requise et de la fonction de la zone. L'accent doit être mis sur les modèles de flux d'air et le placement correct, et non sur les plages de détection perçues. Le gaz cible ne sera identifié que lorsque le contact est établi avec l'élément de détection lui-même.

Le moniteur CGSCO2TFT doit être installé à environ 5 pieds 6 pouces du niveau du sol.

Find out more  
**Canadian Gas Safety Inc**  
[www.canadiangassafety.com](http://www.canadiangassafety.com)

Head office: 150 King Street West Suite 200,  
Toronto, ON M5H 1J9  
Tel: (647) 577-1500  
Email: [info@canadiangassafety.com](mailto:info@canadiangassafety.com)

