

REF. MC2 Tox





DESCRIPTION APPLICATION PROPRIETES DONNEES TECHNIQUES SENSIBILITÉ TRANSVERSALE **CODE DE COMMANDE BRANCHEMENT ELECTRIQUE**





paris@c2ai.com

DESCRIPTION

Unité de capteur échangeable avec traitement numérique des valeurs mesurées, compensation de la température et contrôle interne pour la surveillance continue de l'air ambiant.

En plus de l'élément de détection électrochimique avec amplificateur de mesure, il y a dans l'unité de capteur MC2 un module avec µC, une sortie analogique et une alimentation en tension. A partir du signal de mesure du capteur le microcontrôleur calcule un signal linéaire de 4–20 mA (ou 2–10 V); en outre, les valeurs mesurées pertinentes et les données de l'élément de capteur y sont stockées.

L'étalonnage s'effectue en échangeant simplement l'unité de capteur ou par la routine de calibrage confortable intégré directement dans l'installation.

APPLICATION

Le capteur µGard®2 MC2 est utilisée pour détecter les gaz toxiques ou pour surveiller le continu en oxygène, si un signal classique de 4-20 mA (ou 2-10 V) est requise.

PROPRIETES

- Traitement numérique des valeurs mesurées et compensation de la température
- Surveillance de la fonction interne avec un chien de garde intégré pour le matériel
- Les données/valeurs se trouvant dans le microcontrôleur de la cartouche,
 l'échange de l'unité non-calibré <> calibré s'effectue sans problème
- Haute précision, sélectivité et fiabilité
- Faible dérive du point zéro
- Capteur de longue vie
- Matériel et logiciel selon processus de développement conforme à SIL2
- Simple entretien et calibrage par remplacement de la cartouche de capteur ou par calibrage confortable sur site
- 4-20 mA (ou 2-10 V) sortie analogique avec sortie sélective du signal pour mode spécial, dérangement, etc.
- Protection contre inversion des polarités, surcharge et court-circuit
- Version IP65
- Boîtier pour intégrer l'unité de capteur (option)
- Affichage (option)
- Affichage avec deux sorties à collecteur ouvert pour klaxon (acquittable) et lampe d'avertissement (option)
- Conforme à:
 - o EN 378
 - o EN 45544
 - o EN 50104 (pour O₂)
 - o EN 50271
 - o EN 50545
 - o EN 61010-1
 - o ANSI/UL 61010 1
 - o CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Kit de montage en gaine (accessoire)

DONNEES TECHNIQUES

| ELECTRIQUE | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 16-29 V DC, protection contre l'inversion des polarités; |
| | 18–27 V AC (seulement pour signal de sortie 2–10 V) |
| Consommation | 23 mA, max. (0,6 VA pour 24 V) |
| Signal de sortie analogique | Proportionnel, protégé contre surcharge et court-circuit, |
| 0 1 | charge \leq 500 Ω pour signal de courant, \geq 50 k Ω pour signal tension |
| | 4–20 mA ou 2–10 V = plage de mesure |
| | 3,2–4 mA ou 1,6–2 V = dépassement inférieur de plage de mesure |
| | > 20–21,2 mA ou 10–10,6 V = dépassement supérieur de la plage |
| | 2 mA ou 1 V = Dérangement |
| | > 21,8 mA ou 10,9 V = Dérangement High |
| ELEMENT CAPTEUR | |
| Type de gaz | Voir numéro de commande |
| Mode de détection | Electrochimique |
| Plage d'humidité | Atmosphère ± 10 % |
| Plage de température stockage ¹ | 0 °C à 20 °C |
| Durée de stockage | 6 mois |
| Empoisonnement | Les capteurs électrochimiques sont sensibles à l'empoisonnement |
| • | par les solvants organiques et les vapeurs de silicone. |
| PHYSIQUE | |
| Boîtier P (M25) | Polycarbonate UL 94 V2 |
| Couleur | RAL 7032 (gris clair) |
| Dimensions | (D x H) 24 x 22 mm |
| Poids | Env. 30 g |
| Indice de protection | IP65 (seulement monté dans boîtier de type A, D ou N) |
| Montage | Montage à vis / M25 |
| Connexion | Bornier à vis min. 0,25 max. 1,3 mm², tripolaire |
| REGLEMENTS | |
| Directives | Directive CEM 2014/30/UE |
| | CE |
| | Conforme à: |
| | EN 378 |
| | EN 45544 |
| | EN 50104 (pour O₂) |
| | EN 50074 |
| | EN 50271 |
| | EN 50271 EN 50545 |
| | |
| | EN 50545 |
| | EN 50545 EN 61010-1 |
| Garantie | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 |
| | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 |
| OPTIONS | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), |
| OPTIONS BOÎTIER A | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), |
| OPTIONS | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), |
| OPTIONS BOÎTIER A | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage Empreinte défonçable pour câbles/capteur | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage Empreinte défonçable pour câbles/capteur AFFICHAGE ACL ACL | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale 6 x M20/M25 Deux lignes à 16 caractères, monochrome |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage Empreinte défonçable pour câbles/capteur AFFICHAGE ACL | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale 6 x M20/M25 Deux lignes à 16 caractères, monochrome |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage Empreinte défonçable pour câbles/capteur AFFICHAGE ACL ACL | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale 6 x M20/M25 Deux lignes à 16 caractères, monochrome OR) (2) |
| OPTIONS BOÎTIER A Boîtier A pour intégration du capteur Couleur Dimensions Poids / volume d'emballage Indice de protection Montage Empreinte défonçable pour câbles/capteur AFFICHAGE ACL ACL SORTIE À COLLECTEUR OUVERT (TRANSISTO | EN 50545 EN 61010-1 ANSI/UL 61010 1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 1 an sur le capteur (sauf si empoisonné ou surchargé), 2 ans sur l'appareil Polycarbonate UL 94 V2 RAL 7032 (gris clair) (B x H x T) 94 x 130 x 57 mm Env. 0,2 kg / env. 4,5 l IP65 Installation murale 6 x M20/M25 Deux lignes à 16 caractères, monochrome |

¹ Une température de stockage plus élevée peut avoir un effet négatif sur la sensibilité et la durée de vie.

| Type de gaz | Numéro de commande | 3 Plage de mesure ³ | * Précision | चे Résolution de l'affi- chage | +> Reproductibilité % | s t90 o Temps | t de Variation du point a zéro | is, Zero Dérive | Gain (' air | က် Plage de température | % Humidité (sans con- ra densation) | V Durée de vie1 dans l'air | ات Densité relative du ت gaz² | intervalle de cali- brage¹ |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | PP | sig. | PP | sig. | _ 500. | | mois | 5 | | | mois | | |
| NH ₃ | E1125-AX | | 5 | 0,1 | 10 | 40 | 5 | 1 | 1 | -30 / +50 | 15–90 | 24 | 0,59 | 12 |
| NH_3 | E1125-BX | ! | 2 | 0,1 | 10 | 40 | 5 | 1 | 2 | -30 / +50 | 15–90 | 24 | 0,59 | 12 |
| NH ₃ | E1125-CX | | 3 | 0,1 | 10 | 40 | 5 | 1 | 2 | -30 / +50 | 15–90 | 24 | 0,59 | 12 |
| NH ₃ | E1125-DX | I | | 1 | 10 | 40 | 10 | 1 | 2 | -30 / +50 | 15–90 | 24 | 0,59 | 12 |
| NH ₃ | E1125-EX | | | 1 | 10 | 40 | 50 | 1 | 2 | -30 / +50 | 15–90 | 24 | 0,59 | 12 |
| Cl ₂ | E1193-CX | ! | ! | 0,01 | 2 | 40 | 0,2 | 1 | 2 | -20 / +50 | 15–90 | 24 | 2,4 | 6 |
| Cl2 | E1193-DX | | | 0,01 | 2 | 40 | 0,2 | 1 | 2 | -20 / +50 | 15–90 | 24 | 2,4 | 6 |
| HCl | E1186-DX | ! | | 0,01 | 5 | 60 | 0,5 | n.d. | n.d. | -20 / +50 | 15–90 | 24 | 1,27 | 6 |
| HCN | E1183-BX | | 5 | 0,01 | 2 | 30 | n.d. | n.d. | n.d. | -20 / +50 | 15–90 | 24 | | 6 |
| HCN | E1183-CX | I | 5 | 0,1 | 2 | 30 | n.d. | n.d. | n.d. | -20 / +50 | 15–90 | 24 | 0,93 | 6 |
| ETO | E1199-AX | | | 0,01 | 5 | 140 | 1 | n.d. | n.d. | +10 / +30 | 15–90 | 24 | ! | 6 |
| C ₂ H ₄ | E1189-CX | ! | | 0,1 | 2 | 120 | -2/+8 | n.d. | n.d. | -20 / +50 | 15–90 | 24 | 0,97 | 6 |
| | E1185-BX | | 2 | 0,01 | 2 | 60 | 0,2 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 36 | ! | 6 |
| co | E1110-CX | | 2 | 0,1 | 5 | 10 | 4 | 0,4 | 0,4 | -20 / +65 | 10–95 | 72 | 0,97 | 12 |
| CO | E1110-EX | | 2 | 0,1 | 5 | 10 | 4 | 0,4 | 0,4 | -20 / +65 | 10–95 | 72 | 0,97 | 12 |
| CO | E1110-FX | | 2 | 0,1 | 5 | 10 | 4 | 0,4 | 0,4 | -20 / +65 | 10–95 | 72 | 0,97 | 12 |
| CO | E1110-HX | | 2 | 0,1 | 5 | 10 | 4 | 0,4 | 0,4 | -20 / +65 | 10–95 | 72 | 0,97 | 12 |
| O ₃ | E1190-AX | ! | ! | 0,001 | 5 | 30 | 0,15 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1,66 | 6 |
| O ₃ | E1190-BX | | l | 0,01 | 5 | 30 | 0,15 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1 - | 6 |
| SO ₂ | E1196-BX | ! | 2 | 0,01 | 2 | 30 | 0,1 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 2,26 | 6 |
| H₂S | E1197-AX | | 3 | 0,01 | 2 | 30 | 0,5 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1,19 | 12 |
| H₂S | E1197-BX | ! | 2 | 0,1 | 2 | 40 | 1 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1,19 | 12 |
| H₂S | E1197-CX | | 2 | 0,1 | 2 | 40 | 2 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1,19 | 12 |
| H₂S | E1197-DX | | | 0,1 | 2 | 40 | 5 | 1 | 2 | -10 / +50 | 15–90 | 24 | 1,19 | 12 |
| NO ₂ | E1130-AX | | 5 | 0,01 | 2 | 25 | 0,2 | 1 | 2 | -20 / +65 | 15–90 | 24 | 1,59 | 12 |
| NO ₂ | E1130-BX | l | 5 | 0,01 | 2 | 25 | 0,2 | 1 | 2 | -20 / +65 | 15–90 | 24 | 1,59 | 12 |
| | E1130-CX | | i | 0,01 | : | | 0,2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 24 | 1 | 12 |
| NO ₂ | E1130-EX | ! | 5 | 0,1 | 2 | 25 | 2 | 1 | 2 | -20 / +65 | 15–90 | 24 | 1,59 | 12 |
| | | Vol % | | | | | | | | | | | | |
| 02 | E1195- A2/3 | 0–25 | 2 | 0,01 | | 15 | | | 0,3 | -25 / +50 | 5-95 | 24/36 | | 6/6 |
| 02 | E1195- A5/7 | 0–25 | 2 | 0,01 | | 15 | | | 0,3 | -25 / +50 | 15–90 | 60/84 | | 12/12 |

 $^{^{\}rm 1}$ Intervalle de calibrage recommandé par le fabricant pour conditions ambiantes normales

Exception NO_2 : Hauteur de montage des capteurs NO2: 0,5 à 1,8 m au-dessus du sol

² En fonction de la densité relative du gaz (d), la hauteur de montage correcte doit être respectée comme suit: d < 0,95 : montage au plafond

^{0.95 &}lt; d < d < 1.05: Installation à une hauteur de 1,5 à 1,8 m au-dessus du sol

d > 1,05 : Montage à 0,3 m au-dessus du sol.

³ Le dépassement de la limite de la plage de mesure risque d'endommager l'élément capteur.

SENSIBILITÉ TRANSVERSALE¹

Concentration du gaz d'interférence / Réaction du capteur

| Type de gaz | No. de com- mande | Chlore, Cl ₂ | Ethanol, C ₂ H ₆ O | Ethylène, C₂H₄ | Monoxyde de carbone, CO | Dioxyde de car- bone,CO ₂ | Dioxyde de soufre, SO ₂ | Sulfure d'hy- drogène, H ₂ S | Dioxyde d'azote, NO ₂ | Monoxyde d'azote, NO | Hydrogène, H ₂ |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------|----------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | MC2- | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| NH_3 | E1125-AX | 10/0 | 100/0 | 100/0 | 200/0 | 5000/0 | 10/<10 | 10/<20 | 20/<2 | 20/0 | 1000/-10 |
| NH ₃ | E1125-BX | 10/0 | 100/0 | 100/0 | 200/0 | 5000/0 | 10/<12 | 10/<30 | 20/0 | 20/0 | 1000/-150 |
| NH_3 | E1125-CX | 10/0 | 100/0 | 100/0 | 200/0 | 5000/0 | 10/<12 | 10/<30 | 20/0 | 20/0 | 1000/-150 |
| NH ₃ | E1125-DX | 10/0 | 100/0 | 100/0 | 200/0 | 5000/0 | 10/<12 | 10/<30 | 20/0 | 20/0 | 1000/-150 |
| NH_3 | E1125-EX | 10/0 | 100/0 | 100/0 | 200/0 | 5000/0 | 10/<12 | 10/<30 | 20/0 | 20/0 | 1000/-150 |
| Cl ₂ | E1193-XX ² | | | | 300/0 | | 5/0 | | 20/20 | 35/0 | 300/0 |
| HCl | E1186-DX | 20/0 | | 100/0 | 1 000/0 | | 100/0 | 20/31 | 20/-6 | 25/0 | /0 |
| HCN | E1183-XX ² | | | 100/0 | 100/2 | | 20/38 | 15/25 | 5/-12 | 35/0 | 100/2 |
| ETO | E1199-AX | | 30/21 | | 100/45 | | | | | | |
| C_2H_4 | E1189-CX | | | | < 60 % | | | | | | |
| CH ₂ O | E1185-BX | | | | 10-18 % | | | | | | 1-3 % |
| CO | E1110-XX ² | 2/0 | 2000/5 | | | 5000/0 | 50/0,5 | 25/0 | 50/-1 | 50/8 | 100/20 |
| O ₃ | E1190-XX ² | 5/45/4 | 100/0 | | 300/0 | | 5/0 | | 20/10 | 35/0 | 300/0 |
| SO ₂ | E1196-BX | | 100/0 | | 100/1 | | | 10/0 | 100/-125 | 100/0 | 100/1 |
| H ₂ S | E1197-XX ² | | | | 100/2 | | 100/20 | | 5/1 | 35/2 | 100/20 |
| NO ₂ | E1130-XX ² | 1/1 | 100/0 | 500/0 | 400/0 | 5000/0 | 30/-0,6 | 20/-25 | | 50/0 | 1000/0 |
| 02 | E1195-XX ² | | | | | 5 Vol % | | | | | |

Le tableau ne prétend pas être complet. D'autres gaz peuvent également avoir une influence sur la sensibilité. Les données de sensibilité ne sont que des valeurs de référence valables pour de nouveaux capteurs.
 La sensibilité transversale est valable pour toutes les plages du capteur.

Toutes les données fournies ont été recueillies dans des conditions de test optimales. Nous confirmons le respect des exigences minimales des normes applicables.

CODE DE COMMANDE

| MC2- | Х- | E11XX-XX- | Х- Х | | |
|------|-------------|--|---|--|--------------------|
| | | | P Boîtier du capteur échS Boîtier du capteur éch | angeable en plastique angeable en acier inoxydable | Boîtier du capteur |
| | | | | , | |
| | | | O Sans affichage | المريم من من المريم | |
| | | | 1 Avec affichage pour indicat2 Avec affichage pour indicat | | |
| | | | opération, ainsi que deux s | | |
| | | | klaxon et lampe d'avertisse | Visualisation | |
| | | | Type de gaz | | |
| | | E1125-AX* | Ammoniac, NH ₃ | 0–100 ppm | |
| | | E1125-BX* | Ammoniac, NH ₃ | 0–300 ppm | |
| | | E1125-CX* | Ammoniac, NH ₃ | 0–500 ppm | |
| | | E1125-DX* | Ammoniac, NH ₃ | 0–1 000 ppm | |
| | | E1125-EX* | Ammoniac, NH ₃ | 0–5 000 ppm | |
| | | E1193-CX ¹ | Chlore, Cl | 0–10 ppm | |
| | | E1193-DX ¹ | Chlore, Cl ₂ | 0–20 ppm | |
| | | E1186-DX | Chlorure d'hydrogène, HCl | 0–20 ppm | |
| | | E1183-BX | Cyanure d'hydrogène, HCN | 0–50 ppm | |
| | | E1183-CX | Cyanure d'hydrogène, HCN | 0–100 ppm | |
| | | E1189-CX ¹ | Ethylène, C ₂ H ₄ | 0–200 ppm | |
| | | E1199-AX ¹ E1185-BX ¹ | Oxyde d'éthylène, C₂H₄O Formaldéhyde, CH₂O | 0–10 ppm 0–10 ppm | |
| | | E1105-BX | Monoxyde de carbone, CO | 0–10 ppm 0–150 ppm | |
| | | E1110-EX | Monoxyde de carbone, CO | 0–130 ppm 0–250 ppm | |
| | | E1110-EX | Monoxyde de carbone, CO | 0–300 ppm | |
| | | E1110-HX | Monoxyde de carbone, CO | 0–500 ppm | |
| | | E1190-AX ¹ | Ozone, O ₃ | 0–5 ppm | |
| | | E1190-BX ¹ | Ozone, O ₃ | 0–10 ppm | |
| | | E1187-AX* | Phosphine, PH ₃ | 0–5 ppm | |
| | | E1196-BX ¹ | Dioxyde de soufre, SO ₂ | 0–20 ppm | |
| | | E1197-AX | Sulfure d'hydrogène, H₂S | 0–50 ppm | |
| | | E1197-BX | Sulfure d'hydrogène, H₂S | 0–100 ppm | |
| | | E1197-CX | Sulfure d'hydrogène, H₂S | 0–200 ppm | |
| | | E1197-DX | Sulfure d'hydrogène, H₂S | 0–500 ppm | |
| | | E1188-AX* | Silane, SiH ₄ | 0–50 ppm | |
| | | E1130-AX1 | Dioxyde d'azote, NO ₂ | 0–10 ppm | |
| | | E1130-BX1 | Dioxyde d'azote, NO ₂ | 0–20 ppm | |
| | | E1130-CX1 | Dioxyde d'azote, NO ₂ | 0–30 ppm | |
| | | E1130-EX | Dioxyde d'azote, NO ₂ | 0–100 ppm | |
| | | E1195-A2 | Oxygène, O ₂ , 2 ans | 0–25 Vol % | |
| | | E1195-A3 | Oxygène, O2, 3 ans | 0–25 Vol % | |
| | | E1195-A5 | Oxygène, O ₂ , 5 ans | 0–25 Vol % | Type de gaz / |
| | | E1195-A7 | Oxygène, O ₂ , 7 ans | 0–25 Vol % | Plage de mesure |
| | 0 | Sans boîtier | | | |
| | 4 | Boîtier en ma | atière plastique type A, 94 x 130 | x 57 mm | |
| | 4 5 D | | ier inoxydable type 5, 113 x 135 | Boîtier pour l'in- | |
| | | | atière plastique type D, 94 x 65 : | | tégration de |
| | N | Boîtier en ma | atière plastique type N, 80 x 82 x | k 55 mm | l'unité de capteui |

 $^{^{\}rm 1}$ Non possible en combinaison avec boîtier du capteur en acier inoxydable *Sur demande seulement

EXEMPLE

CO unité de capteur, plage de mesure 300 ppm, avec boîtier en plastique type A, sans affichage, élément capteur en boîtier plastique

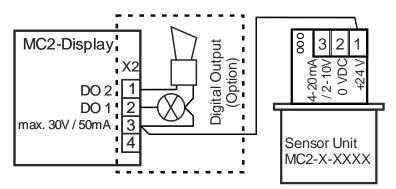
Numéro de commande: MC2-A-E1110-FX-0-P

ACCESSOIRE

Kit de montage en gaine

Numéro de commande: C2-Z2

BRANCHEMENT ELECTRIQUE



Attention:

L'installation du capteur MC2 directement aux unités MSC2, MGC2 ou MSB2 n'est pas possible, seulement connexion externe avec boîtier séparé!

Pour activer le signal de sortie 4–20 mA, il faut enlever la résistance entre borne 2 et borne 3.





