



FICHE TECHNIQUE

CO 110

CO mètre



Simple d'utilisation



Affichage du CO max



Rétro-éclairage réglable



Deux seuils d'alarme réglables

Caractéristiques

- CO maximum
- 2 alarmes réglables
- Choix des unités de température
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage

Spécifications techniques

| Paramètres | Unités de mesure | Exactitudes* | Plages de mesure | Résolutions |
|-------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|
| CO | ppm | ±3 ppm ±3% de la lecture | De 0 à 100 ppm De 100 à 500 ppm | 0.1 ppm |
| Température | °C, °F | ±0.4% de la lecture ±0.3 °C | De -20 à +80 °C | 0.1 °C |

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

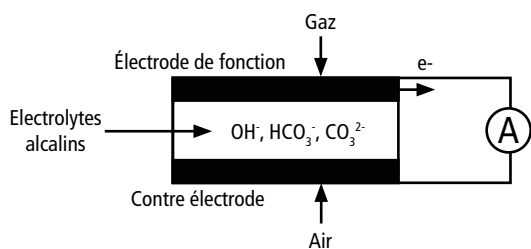
Caractéristiques générales

| | |
|--|--|
| Élément de mesure | CO : cellule électrochimique Température : CTN |
| Affichage | 4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité) |
| Connecteur | Spiralé, longueur 0.45 m, extension : 2.4 m |
| Boîtier | ABS, protection IP54 |
| Clavier | 5 touches |
| Directives européennes | 2004/108/CE CEM ; 2006/95/CE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE |
| Alimentation | 4 piles AAA LR03 1.5 V |
| Autonomie | 200 heures |
| Ambiance | Gaz neutre |
| Conditions d'utilisation (°C, %RH, m) | De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m. |
| Température de stockage | De -20 à +80 °C |
| Auto-extinction | Réglable de 0 à 120 min |
| Poids | 310 g |

Principe de fonctionnement

Capteur électrochimique

Lorsque le CO traverse une solution d'électrolytes, il intervient dans les réactions d'électrolyse et produit une augmentation de la quantité d'électrons. Les électrons source d'un courant de l'ordre du micro-ampère sont directement proportionnels à la concentration en CO.



Thermomètre : Sonde CTN

Les sondes à coefficient de température négatif sont des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

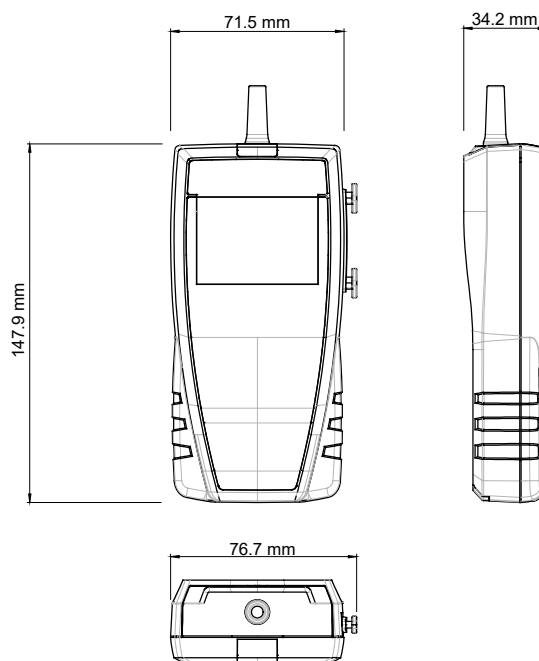
$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= valeur de la résistance du capteur à la température T
R(T₀)= valeur de la résistance du capteur de température de référence T₀

Les températures T et T₀ sont exprimées en °C

α et T₀ sont des constantes caractéristiques du composant

Dimensions (en mm)



Kit de livraison

- Certificat d'étalonnage (sauf la classe 110 S)
- Sacoche de transport (réf. : ST 110)

Accessoires

| Nom | Référence |
|--|-----------|
| Coque de protection élastomère aimantée avec porte-sonde | CQ 15 |
| Rallonge télescopique Longueur 1 m, avec index à ±90° | RTE |
| Valise de transport en ABS | MT 51 |

Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures.

Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'oeuvre, retour usine.