

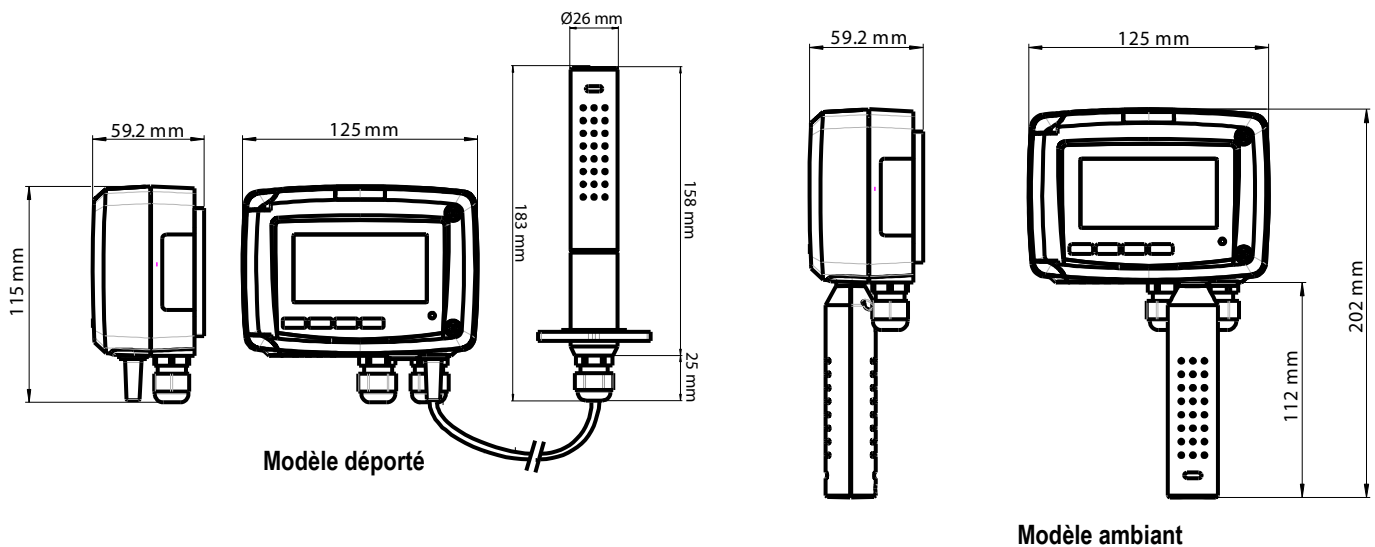
Capteur / transmetteur de CO et température COT 210



LES PLUS DE LA GAMME

- Gammes configurables de 0 à 500 ppm et de 0 à 50 °C
- Sortie analogiques 4 fils 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- Alimentation 24 Vdc/Vac ou 115/230 Vac
- Indicateur de tendance
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale

CARACTERISTIQUES DU BOITIER



Matière : ABS V0 selon UL94

Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm

Indice de protection : IP65

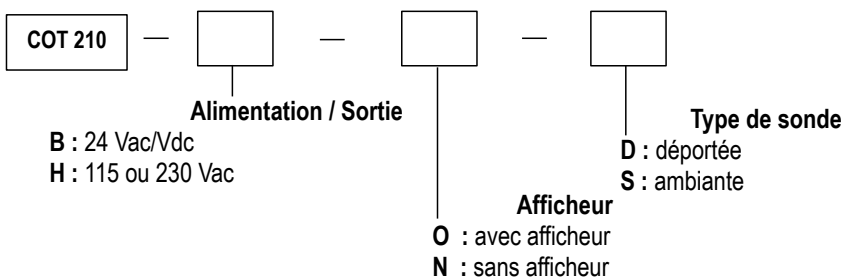
Presse étoupe : Pour câbles Ø 8 mm maximum

Afficheur : 75 x 40 mm, LCD 19 digits 2 lignes.

Poids : 320 g

REFERENCES

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur :



Exemple : COT210 - BOS

Capteur/transmetteur de température et de CO, alimentation 24 Vac/Vdc, avec afficheur, avec sonde ambiante

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN TEMPERATURE

Etendue de mesure	De 0 à +50 °C
Unité de mesure	°C / °F
Exactitude*	±0.3°C
Temps de réponse	T ₉₀ = 0.9 seconde pour V _{air} = 1 m/s
Résolution	0.1 °C / 0.1 °F
Type de capteur	CTN
Type de fluide	Air et gaz neutres

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN CO

Etendue de mesure	De 0 à +500 ppm
Unité de mesure	ppm
Exactitude*	±3 ppm ou 3% de la valeur mesurée
Temps de réponse	T63 = 35 s
Résolution	0.1 ppm
Type de cellule	Cellule électro-chimique
Type de fluide	Air et gaz neutres

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES SONDÉS

> Sonde ambiante

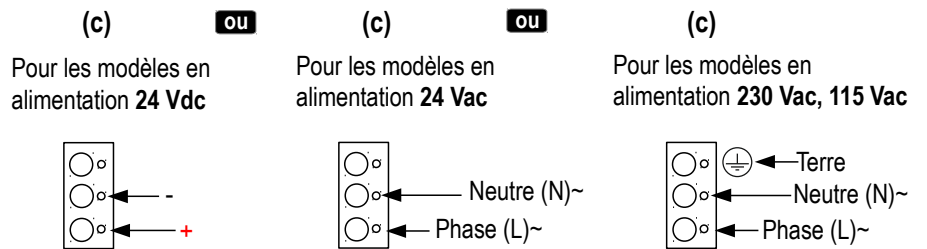
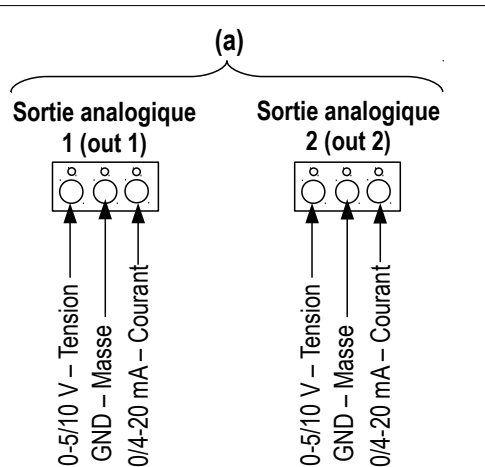
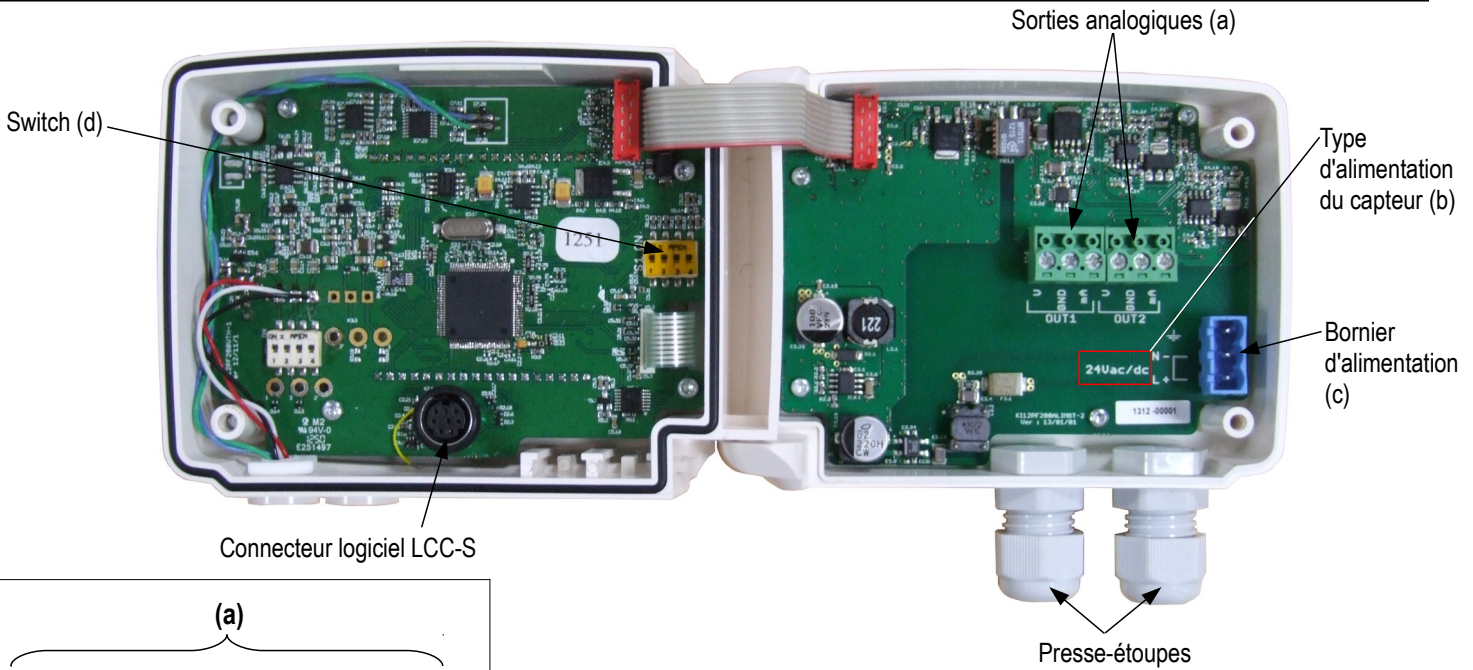
Dimensions	Longueur : 112 mm ; Diamètre : 26 mm
Matière	polycarbonate

> Sonde déportée

Dimensions	Longueur : 158 mm (sans presse-étoupe), 183 mm (avec presse-étoupe) mm ; Diamètre : 26 mm
Matière	polycarbonate
Câble	Longueur : 2 m ; diamètre : 4.2 mm

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

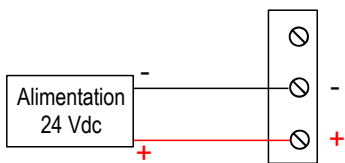
Alimentation	24 Vac / Vdc ±10 % 115 Vac ou 230 Vac ±10 %, 50-60 Hz
Sortie	2 x 4-20 mA ou 2 x 0-20 mA ou 2 x 0-5 V ou 2 x 0-10 V (4 fils) Charge maximale : 500 Ohms (0/4-20 mA) Charge minimale : 1 K Ohms (0-5/10 V)
Isolation galvanique	Entrées et sorties (modèles 115 Vac/230 Vac) Sorties (modèles 24 Vac/Vdc)
Consommation	5 VA
Compatibilité électromagnétique	EN61326
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câble 2.5 mm ²
Communication PC	Câble USB-Mini Din Kimo
Environnement	Air et gaz neutres
Type de fluide	Air et gaz neutres
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -10 à +70 °C



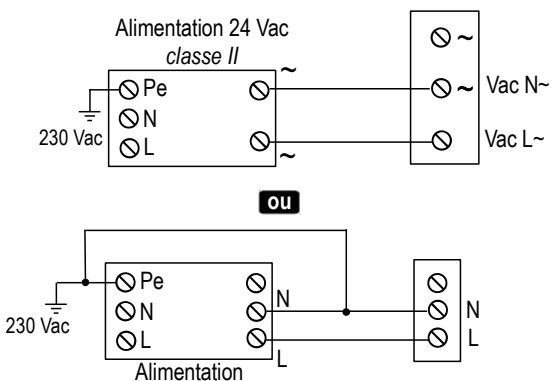
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION. Avant de procéder au raccordement, vérifier le type d'alimentation indiqué sur la carte du capteur (voir (b) sur la partie « Connectiques »).

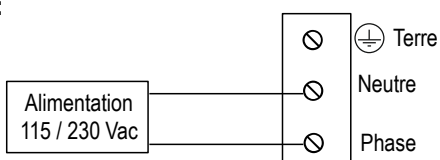
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



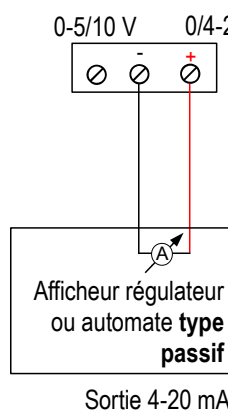
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 115 ou 230 Vac :



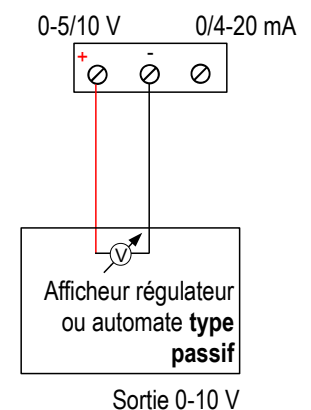
La sélection du signal de sortie en tension (0-10 V ou 0-5 V) ou en courant (4-20 mA ou 0-20 mA) se fait avec le switch (d) de la carte électronique du capteur en disposant les interrupteurs de la manière suivante :

Configurations	4-20 mA	0-10 V	0-5 V	0-20 mA
Combinaisons	 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4

➤ Raccordement de la sortie courant 4-20 mA :



➤ Raccordement de la sortie tension 0-10 V :



CONFIGURATION DES CAPTEURS

Il est possible sur la classe 210 de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les sorties, les voies, etc, grâce à différents procédés :

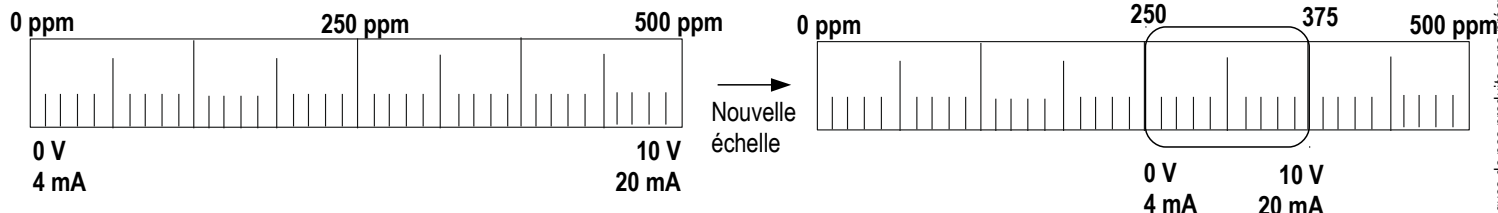
- **Par clavier** pour les modèles avec afficheurs : un verrouillage du clavier et l'accès à la configuration par code permet de garantir la sécurité des installations (voir la notice d'utilisation)
- **Par logiciel** (en option) pour tous les modèles : ce mode permet une configuration plus souple. Voir la notice d'utilisation du LCC-S

Sortie analogiques configurables :

Il est possible de configurer vos propres échelles intermédiaires en CO et en température.

Attention : l'intervalle minimum entre l'échelle haute et l'échelle basse est de 20.

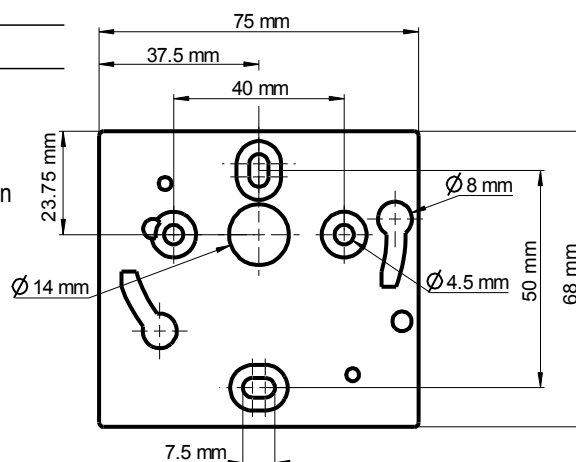
Echelles configurables selon vos besoins : les sorties sont automatiquement ajustées à la nouvelle échelle



MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage $\varnothing 6$ mm, vis et chevilles fournies).

Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30° . Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un cliquet ferme.



ETALONNAGE

Diagnostic des sorties : cette fonction permet de vérifier sur un multimètre, sur un régulateur/afficheur ou sur un automate le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension de 0 V, 5 V et 10 V ou un courant de 0 mA, 4 mA, 12 mA et 20 mA.

Certificat : les capteurs sont livrés avec un certificat individuel d'ajustage et peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

ENTRETIEN

Eviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **LCC-S** : logiciel de configuration avec câble USB
- **Certificat d'étalonnage**

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr