

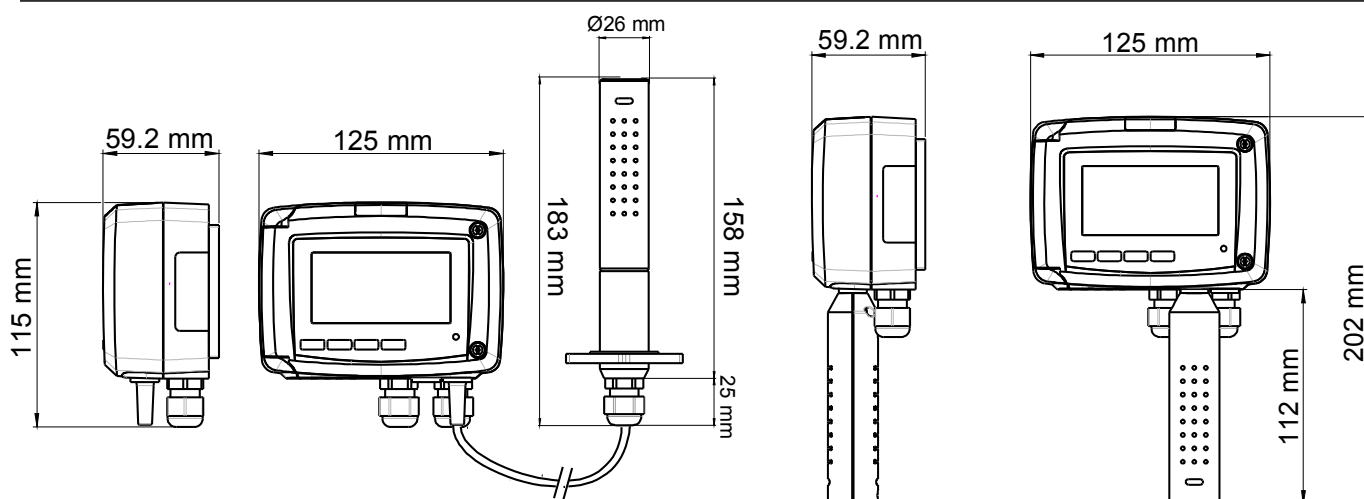
Capteur / transmetteur de CO₂ et température COT 212

LES PLUS DE LA GAMME

- Gammes configurables de 0 à 5000 ppm* et de 0 à 50 °C
- Sortie analogique 4 fils 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- Alimentation 24 Vdc/Vac ou 230 Vac (115 Vac en option)
- Indicateur de tendance
- Boîtier ABS V0 IP65, avec ou sans afficheur
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale

*Autre gamme de mesure disponible sur demande : 0-20 000 ppm

CARACTERISTIQUES DU BOITIER



Modèle déporté

Modèle ambiant

Matière : ABS V0 selon UL94

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

Indice de protection : IP65

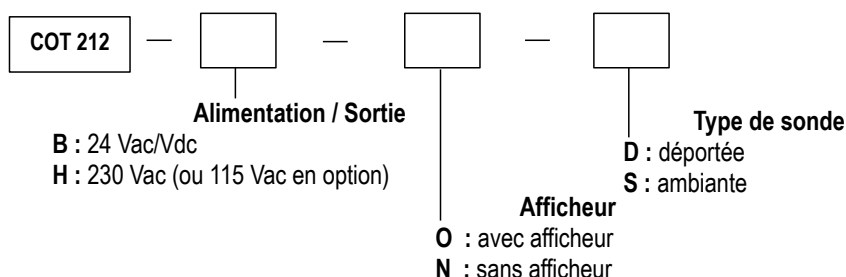
Presse étoupe : Pour câbles Ø 8 mm maximum

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 : COT212 - BOS

Capteur/transmetteur de température et de CO₂, 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 CO₂

Etendue de mesure	De 0 à 5000 ppm Autre gamme disponible : de 0 à 20 000 ppm
Unité de mesure	ppm
Exactitude*	De 0 à 5000 ppm : ±3 % de la lecture ±50 ppm De 0 à 20 000 ppm : ±5 % de la lecture ±100 ppm
Temps de réponse	T63 = 35 s
Résolution	1 ppm
Type de cellule	Cellule infrarouge
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 SONDES

> Sonde ambiante

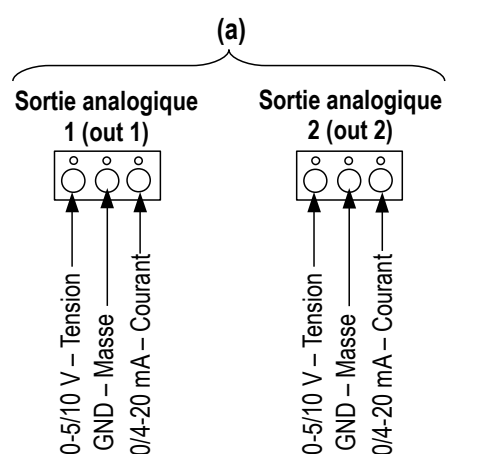
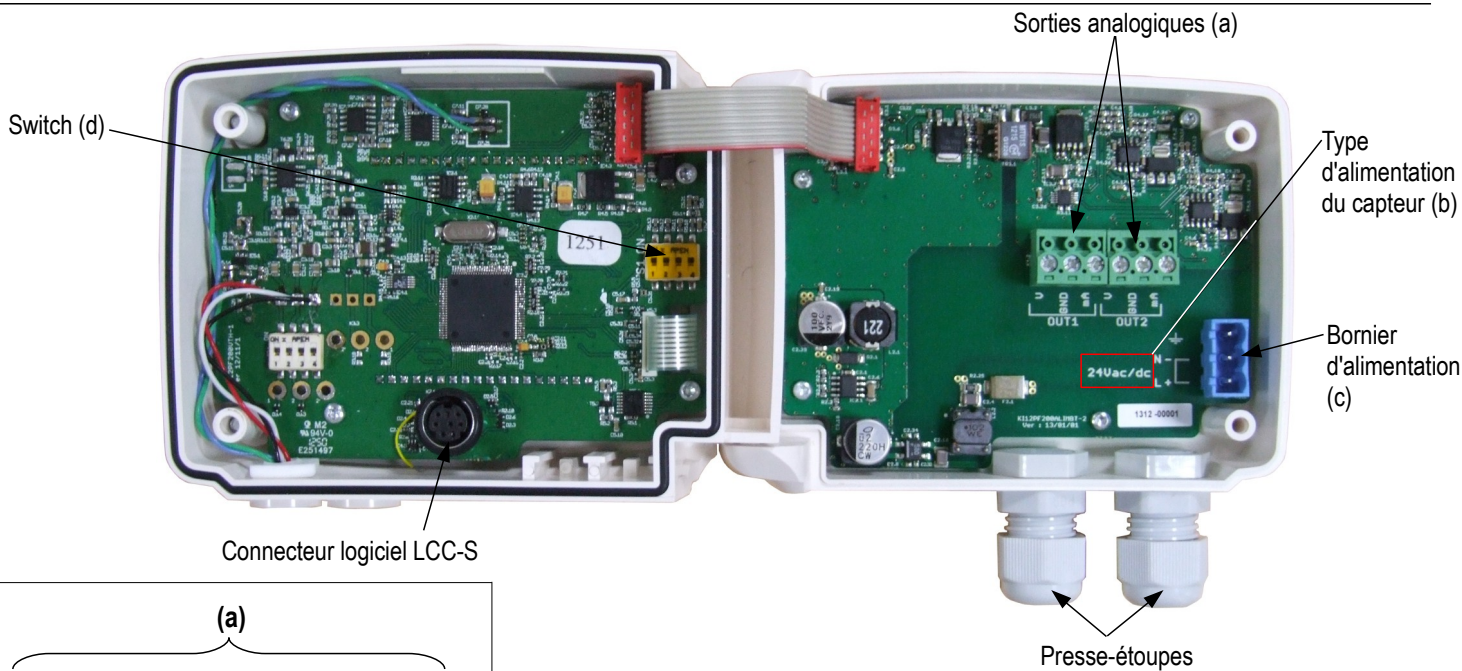
Dimensions	Longueur : 112 mm ; Diamètre : 26 mm
Matière	polycarbonate

> Sonde déportée

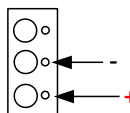
Dimensions	Longueur : 158 mm (sans presse-étoupe), 183 mm (avec presse-étoupe) mm ; Diamètre : 26 mm
Matière	polycarbonate
Câble	Longueur : 2 m ; diamètre : 4.8 mm

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

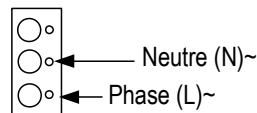
Alimentation	24 Vac / Vdc ±10 % 230 Vac ±10 %, 50-60 Hz 115 Vac ±10 %, 50-60 Hz
Sortie	2 x 4-20 mA ou 2 x 0-20 mA ou 2 x 0-5 V ou 2 x 0-10 V (4 fils) Charge maximale : 500 Ohms (0/4-20 mA) Charge minimale : 1 K Ohms (0-5/10 V)
Isolation galvanique	Entrées et sorties (modèles 115 Vac/230 Vac) Sorties (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



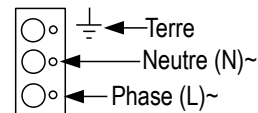
(c) Pour les modèles en alimentation 24 Vdc



(c) Pour les modèles en alimentation 24 Vac



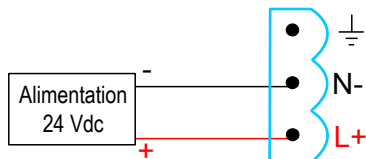
(c) Pour les modèles en alimentation 230 Vac ou 115 Vac



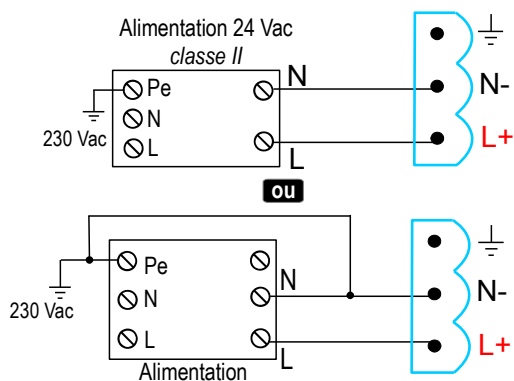
RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

⚠ 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 »).

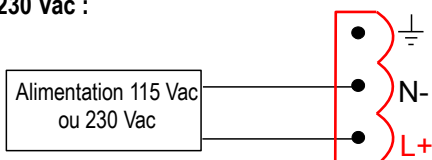
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



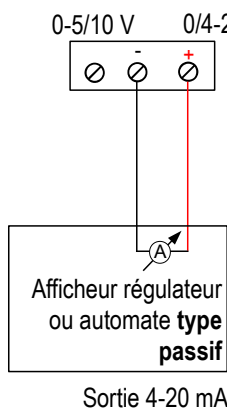
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 115 Vac ou 230 Vac :



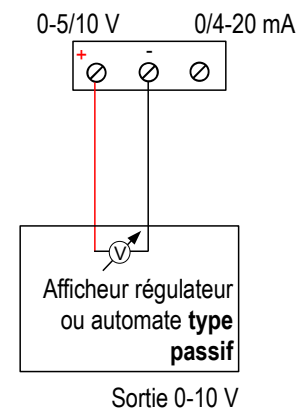
La sélection du signal de sortie en tension (0-10 V ou 0-5 V) ou en courant (4-20 mA ou 0-20 mA) se fait avec le switch (d) de la carte électronique du capteur en disposant les interrupteurs de la manière suivante :

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 :

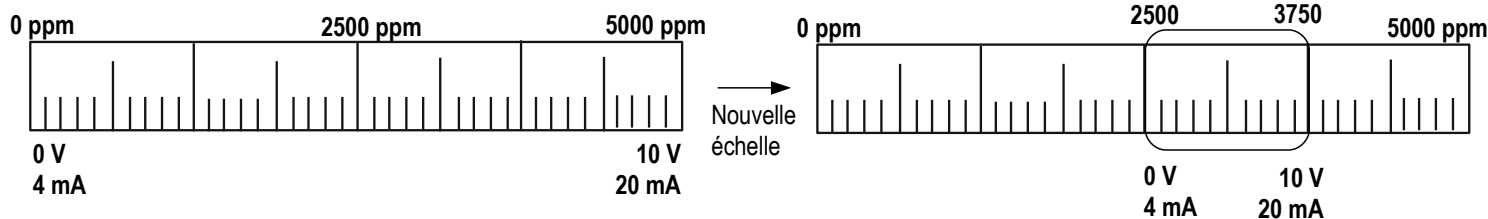
- **Par clavier** pour les modèles avec afficheurs : un verrouillage du clavier et l'accès à la configuration par code permet de garantir la sécurité des installations (voir la notice d'utilisation)
- **Par logiciel** (en option) pour tous les modèles : ce mode permet une configuration plus souple. Voir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

Sortie analogiques configurables :

Il est possible de configurer vos propres échelles intermédiaires en CO₂ et en température.

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

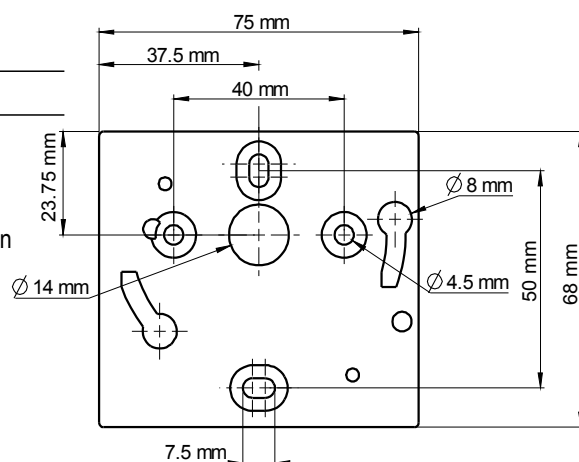
Echelles configurables selon vos besoins : les sorties sont automatiquement ajustées à la nouvelle échelle



MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 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 cliquetage 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**
- Capteur/transmetteur version 115 Vac

www.kimo.fr



Siège social et usine
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09
Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21
Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08
Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99