

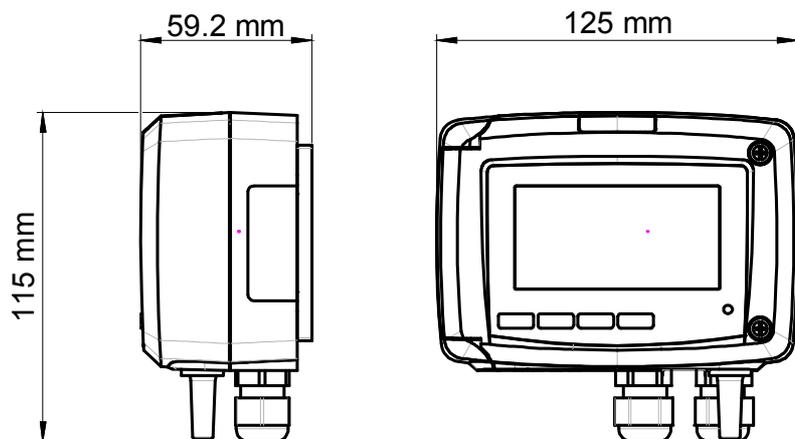
Capteur / transmetteur de vitesse et température CTV 210



LES PLUS DE LA GAMME

- Gammes configurables de 0 à 30 m/s (modèle avec sonde fil chaud) et de 0 à 5 m/s (modèle avec sonde omnidirectionnelle)
- Gamme configurable de 0 à 50 °C en température
- Fonction débit
- 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

CARACTERISTIQUES DU BOITIER



Matière : ABS V0 selon UL94

Indice de protection : IP65

Afficheur : 75 x 40 mm, LCD 20 digits 2 lignes.

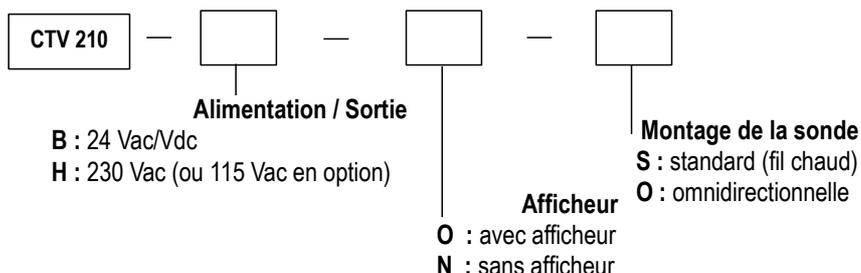
Hauteur des caractères : Valeurs : 10 mm ;
Unités : 5 mm

Presse étoupe : Pour câbles Ø 8 mm maximum

Poids : 320 g

REFERENCES

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



Exemple : CTV210 - B00

Capteur/transmetteur de vitesse et température, alimentation 24 Vac/Vdc, avec afficheur, avec sonde omnidirectionnelle de longueur 300 mm.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN TEMPERATURE

Etendue de mesure	De 0 à +50 °C
Unité de mesure	°C / °F
Exactitude*	±0.3 % de la lecture ±0.25 °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	Pt100 1/3 Din selon IEC751
Type de fluide	Air et gaz neutres

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN VITESSE

Etendue de mesure	Modèle standard : de 0 à 30 m/s Modèle omnidirectionnel : de 0 à 5 m/s
Unité de mesure	m/s, fpm, km/h
Exactitude*	Modèle standard : - de 0 à 3 m/s : ±3 % de la lecture ±0.03 m/s - de 3 à 30 m/s : ±3 % de la lecture ±0.1 m/s Modèle omnidirectionnel : de 0 à 5 m/s : ±3 % de la lecture ±0.05 m/s
Résolution	Modèle standard : de 0 à 3 m/s : 0.01 m/s et de 3 à 30 m/s : 0.1 m/s Modèle omnidirectionnel : de 0 à 5 m/s : 0.01 m/s
Temps de réponse	$T_{63} = 1.6$ s
Type de fluide	Air propre

*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 fil chaud

Matière de la sonde	Inox 316 L
Dimensions	Ø 8 mm, longueur 300 mm
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Câble	PVC Ø4.8 mm, longueur 2 m

> Sonde omnidirectionnelle

Matière de la sonde	Inox 316 L
Dimensions	Longueur : 300 mm ; hauteur : 85 mm
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Câble	PVC Ø4.8 mm, longueur 2 m



Sonde fil chaud



Sonde omnidirectionnelle

FONCTION

Les capteurs de la classe 210 possèdent deux sorties analogiques qui correspondent aux deux paramètres affichés. Il est possible d'activer une ou deux sorties et de choisir pour chaque sortie entre la vitesse, la température et le débit.

Fonction \ Caractéristiques	Etendues de mesure	Unités et résolutions
Débit	De 0 à 99 999 dam ³ /h (selon vitesse et section)	1 m ³ /h – 0.1 m ³ /s – 1 dam ³ /h 0.1 l/s – 1 cfm

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation

24 Vac / Vdc ±10 %
230 Vac ±10 %, 50-60 Hz
115 Vac ±10 %, 50-60 Hz

Attention risque choc électrique



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)
Tension de mode commun <30 VAC
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)
Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCEE
Sorties (modèles 24 Vac/Vdc)

Consommation

CTV210-B : 5 VA
CTV210-H : 8 VA

Directives européennes

2004/108/CE CEM
2006/95/CE Basse Tension
2011/65/UE RoHS II
2012/19/UE DEEE

Raccordement électrique

Bornier à vis pour câble 2.5 mm²
Réalisé suivant les règles de l'art

Communication PC

Câble USB-Mini Din

Environnement

Air et gaz neutres

Type de fluide

Air et gaz neutres

Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)

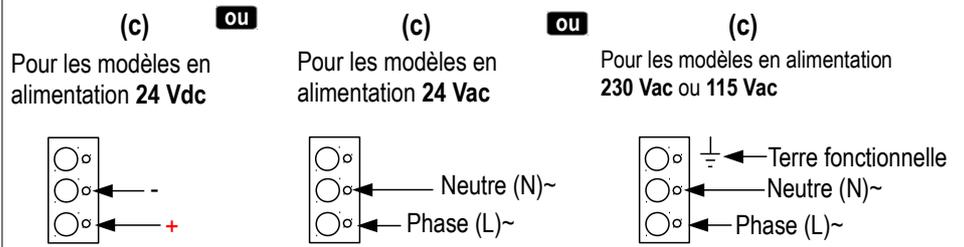
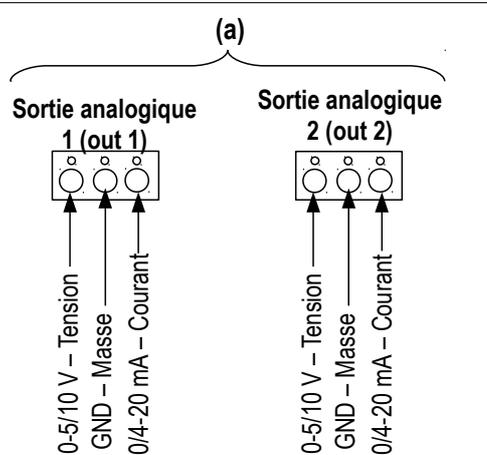
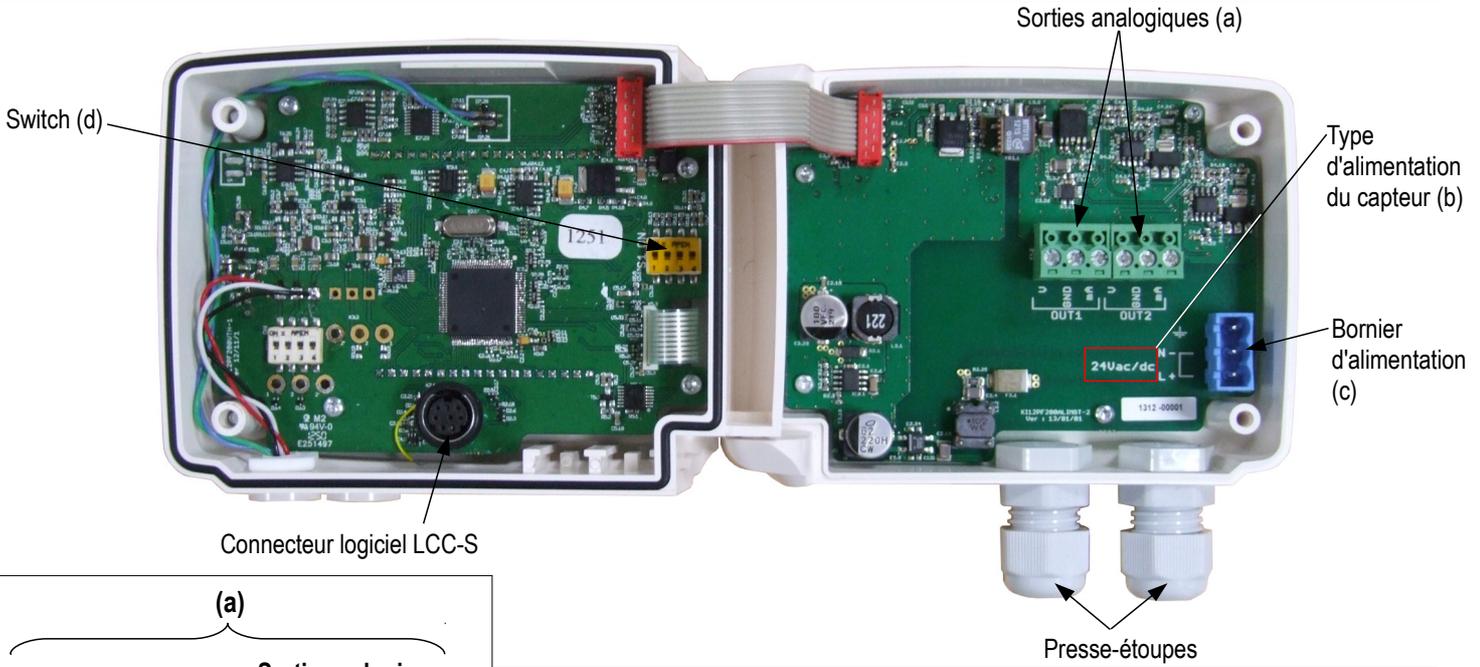
De -10 à +50 °C.
En condition de non condensation.
De 0 à 2000 m.

Température de stockage

De -10 à +70 °C

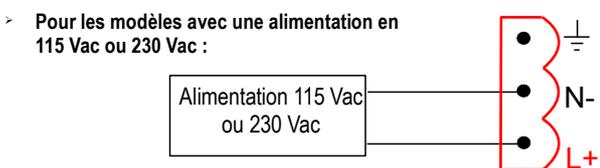
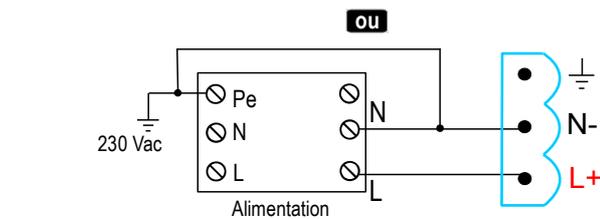
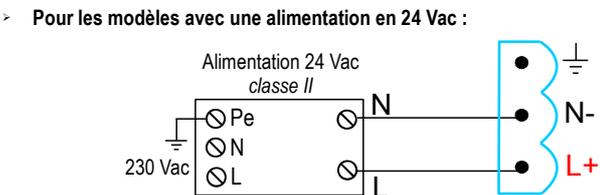
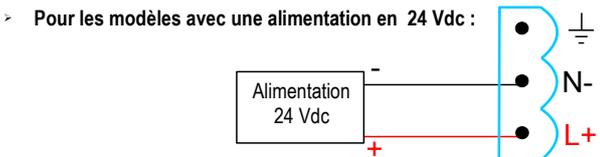
Sécurité

Classe de protection 2 ; Degré de pollution 2 ;
Catégorie de surtension 2



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

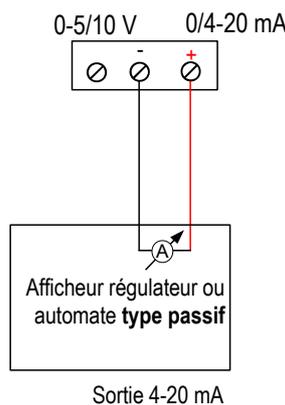
! Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION. Avant de procéder au raccordement, vérifier le type d'alimentation indiqué sur la carte du capteur (voir (b) sur la partie « Connectiques »). La présence d'un interrupteur ou d'un disjoncteur en amont de l'appareil est obligatoire.



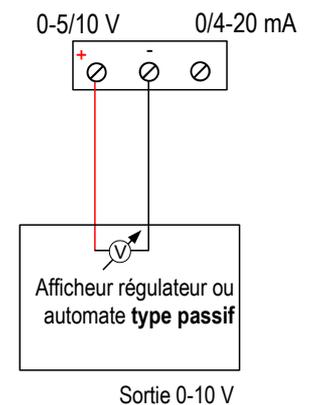
La sélection du signal de sortie en tension (0-10 V ou 0-5 V) ou en courant (4-20 mA ou 0-20 mA) se fait avec le switch (d) de la carte électronique du capteur en disposant les interrupteurs de la manière suivante :

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 :



! Sur les modèles 115 Vac ou 230 Vac, si une protection par fusible de la ligne d'alimentation est utilisée, il est impératif d'utiliser des fusibles temporisés afin d'absorber le pic de courant à la mise sous tension du capteur.

CONFIGURATION DES CAPTEURS

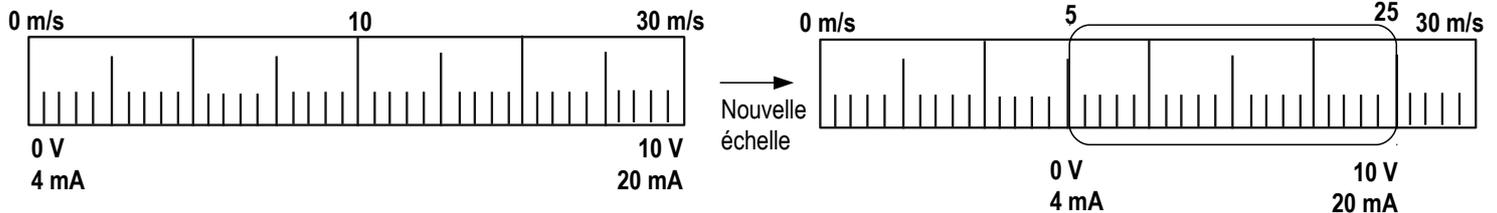
Il est possible sur la classe 210 de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les sorties, les voies, etc, grâce à différents procédés :

- **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 (échelle minimum : de 0 à 1 m/s).

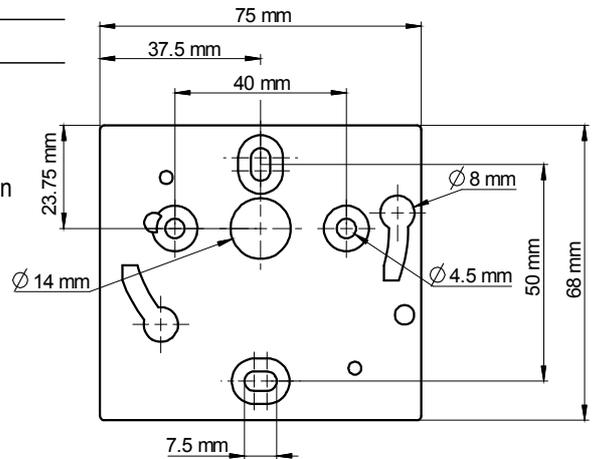
Echelles configurables selon vos besoins : les sorties sont automatiquement ajustées à la nouvelle échelle



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 cliquetage ferme.



ETALONNAGE

Etalonnage et ajustage sur site : possibilité d'intervention, à l'aide d'un banc d'étalonnage, d'ajuster et d'étalonner les capteurs sur site ou en laboratoire.

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
- Raccords coulissants
- Brides de fixation
- Bombe aérosol pour nettoyage du fil chaud

 **Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.**

PRECAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez-le chez KIMO au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.

www.kimo.fr

Système de management certifié  Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72