

**Capteur de CO<sub>2</sub> de conduit**

Capteur actif (0...10 V) pour mesurer le CO<sub>2</sub>.  
Technologie de détection de CO<sub>2</sub> à double canal. Boîtier de protection IP65 / NEMA 4X.



garantie de 5 ans


**Vue d'ensemble**

Type	Signal de sortie actif (CO <sub>2</sub> )
22DC-51	0...5 V, 0...10 V

**Données techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Consommation d'énergie CA	4.3 VA
	Consommation d'énergie CC	2.3 W
	Connexion électrique	Bornier de raccordement à ressort, enfichable max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec réducteur de tensions ø6...8 mm (adaptateur de conduit 1/2 po NPT inclus)
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Solution	air
	Tension de sortie	1 x 0...5 V, 0...10 V, résistance min. 10 kΩ
	Remarque sur le signal de sortie actif	sortie 0...5/10 V avec cavalier réglable
<b>Données de mesure</b>	Valeurs mesurées	CO <sub>2</sub>
<b>Spécifications CO<sub>2</sub></b>	Sensing element technology	CO <sub>2</sub> : NDIR (infrarouge non dispersé) double canal
	Measuring range	0...2 000 ppm
	Accuracy	±(50 ppm + 3% de la valeur mesurée)
	Long term stability	±50 ppm p.a.
	Time constant τ (63%) in the air duct	Généralement 33 s @ 1 m/s
<b>Matériaux</b>	Presse-étoupe	PA6, noir
	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV UL94 5VA
	Matériau de la sonde	PA6, noir
<b>Données de sécurité</b>	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (SELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X

## Données techniques

Données de sécurité		
Boîtier de protection		Boîtier UL de type 4X
Conformité UE		Marquage CE
Certification CEI/EN		IEC/EN 60730-1
Norme relative à la qualité		ISO 9001
UL 2043 Compliant		Convient pour une utilisation dans les plénums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
Type d'action		Type 1
Tension de choc nominale alimentation		0.8 kV
Degré de pollution		3
Humidité ambiante		95% max. humidité relative, sans condensation
Température ambiante		0...50 °C [32...122°F]
Humidité du fluide		95 % max. humidité relative, sans condensation
Température du fluide		0...50 °C [32...122°F]
Condition de fonctionnement du capteur de débit d'air		min. 1 ft/s [0,3 m/s] max. 40 ft/s [12 m/s]

## Consignes de sécurité



Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des actifs.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à de l'équipement sous tension et en fonctionnement.

Seuls les spécialistes agréés peuvent effectuer l'installation. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

## Remarques

## Remarques générales relatives aux capteurs

Les appareils de détection équipés d'un transducteur doivent toujours être utilisés au milieu de la plage de mesure afin d'éviter les écarts aux points de fin de mesure. La température ambiante des composants électroniques du transducteur doit être constante. Les transducteurs doivent être utilisés à une tension d'alimentation constante ( $\pm 0,2$  V). Lors de l'activation ou de la désactivation de la tension d'alimentation, il faut éviter les surtensions.

**Remarque: un courant d'air se produit conduit à une meilleure évacuation de la puissance dissipative au niveau du capteur. Ainsi, des fluctuations limitées dans le temps peuvent se produire lors de la mesure de la température.**

 Renseignements sur la fonction d'autocalibrage du détecteur de CO<sub>2</sub>

Tous les capteurs de CO<sub>2</sub> sont sujets à une dérive causée par le processus de vieillissement des composants, ce qui entraîne un réétalonnage régulier ou le remplacement des unités. Cependant, la technologie à double canal intègre la technologie d'auto-étalonnage automatique par rapport aux capteurs ABC-Logic couramment utilisés. La technologie d'auto-étalonnage à deux canaux est parfaitement adaptée aux applications fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, telles que celles des hôpitaux ou d'autres applications commerciales. Un étalonnage manuel n'est pas nécessaire.

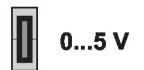
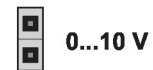
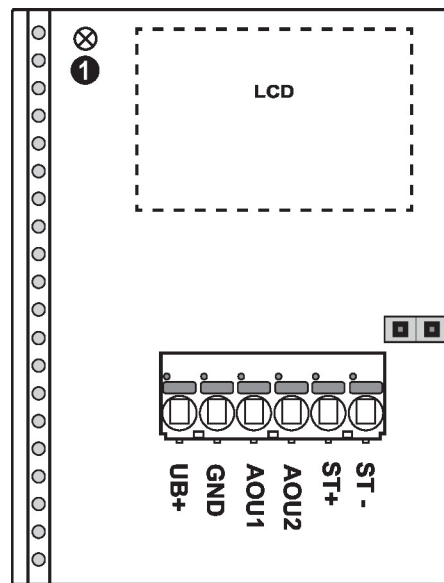
Pièces comprises

Description	Type
Bride de montage pour capteur en gaine 19.5 mm, jusqu'à max. 120°C [248°F], Plastique	A-22D-A34
Adaptateur de conduit de 1/2" NPT	

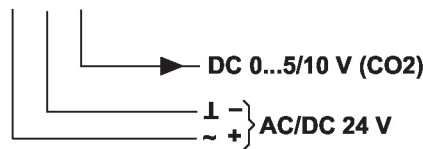
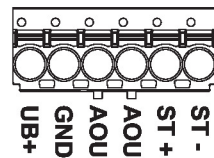
Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Type
	Filtre de remplacement pointe de la sonde du capteur, treillis métallique, Acier inoxydable	A-22D-A06
	Plaque de fixation Boîtier L	A-22D-A10

Schéma de câblage

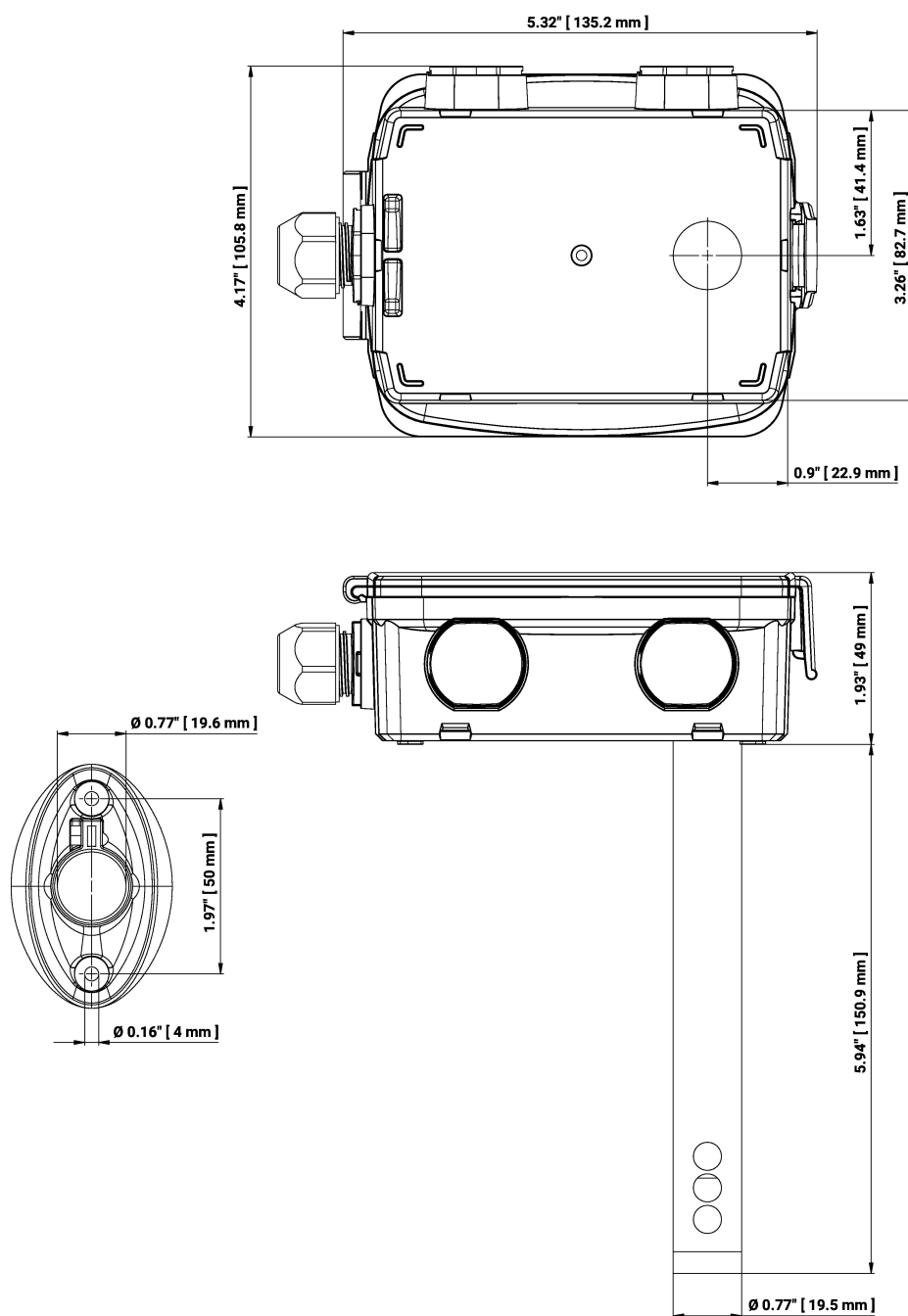


DC 0...5/10 V



① DEL d'état

## Dimensions



Type

Longueur de sonde

Poids

22DC-51

6" [150 mm]

0.57 lb [0.26 kg]

## Documentation complémentaire

- Instructions d'installation