

DETECT IAQ

Détecteur de dioxyde de carbone et régulateur de température



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Le détecteur de dioxyde de carbone et régulateur de température DETECT IAQ existe en trois variantes :
 - DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux.
 - DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux. Fait également office de détecteur de présence.
 - DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les gaines de ventilation.

Description technique

Version

Le régulateur DETECT IAQ détecte, contrôle, mesure et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux ou les gaines de ventilation.

Il existe en 3 variantes :

- DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux.
- DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux. Fait également office de détecteur de présence.
- DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les gaines de ventilation.

Convient pour la ventilation à la demande.

Mise en service

Une simple connexion RS-485 permet de raccorder le régulateur à tout système compatible avec le protocole ModBus RTU. DETECT IAQa TOOL est nécessaire au paramétrage Modbus lors de la mise en service.

La méthode d'auto-équilibrage ABCLogic™ élimine la dérive des valeurs mesurées en cas d'utilisation à long terme. Il est possible de désactiver la fonction ABCLogic™ au moyen de DETECT IAQa TOOL.

Il est possible de moduler le signal de sortie du régulateur sur la base d'une valeur mesurée ou d'un nombre de valeurs maximum. Le paramétrage du régulateur se fait par le biais de DETECT IAQa TOOL. Il est également possible d'affecter une valeur statique au signal de sortie du régulateur, par exemple lors de la mise en service.

Matériau et traitement de surface

Le produit est en plastique ABS.

Entretien

Au besoin, nettoyer avec un chiffon sec. Ne jamais utiliser d'eau, de détergent ni de solvant ou un aspirateur.

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur www.swegon.com.



DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB, DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB, DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB



Figure 1. Accessoires, DETECT IAQa TOOL.

Données techniques

Alimentation électrique :	24 VAC/DC (22...28 V) < 2 VA
Sortie :	0...10 V / 2...10 V / 0...5 V, < 2 mA
Borniers à vis :	1,5 mm ²
Presse-étoupe :	M16 (DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB)
Mesure du dioxyde de carbone	
Plage de mesure:	0...2000 ppm
Précision (25°C) :	type ±40 ppm +3% par rapport à valeur mesurée (ABCLogic™)
Stabilité à long terme /année :	< 2% FS (ABCLogic™)
Constante de temps :	< 2 min
Mesure de température	
Plage de mesure:	0...50 °C
Précision (25°C) :	±0,5°C
Classe IP	
DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB/ DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB :	IP20
DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB :	IP54
Conditions de fonctionnement	
Température:	0...+50°C
Humidité :	0...85% HR, sans condensation

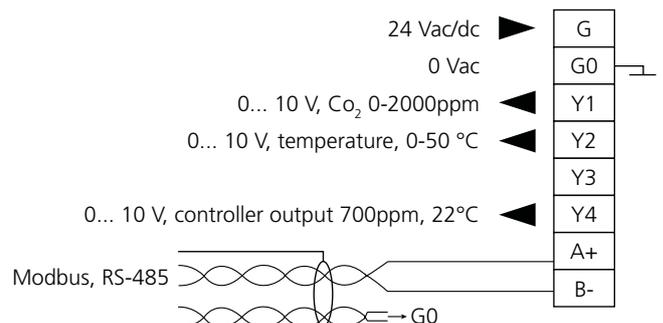


Figure 2. Connexion.

Dimensions

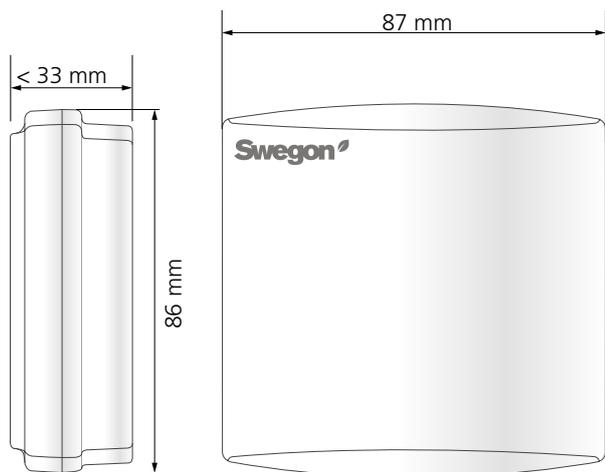


Figure 3. Dimensions, DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB et DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB.

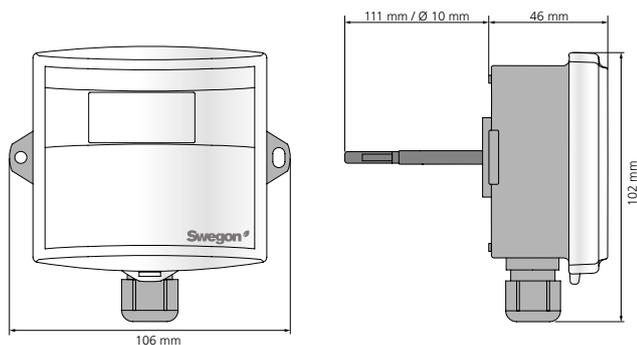


Figure 4. Dimensions, DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB.

Nomenclature

Produit

Détecteur de dioxyde de carbone/régulateur de température local DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB a

Version :

Détecteur de dioxyde de carbone/régulateur de température local avec PIR DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB a

Version :

Détecteur de dioxyde de carbone/régulateur de température pour gaine de ventilation DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB a

Version :

Outil d'équilibrage pour régulateur DETECT IAQa TOOL a

Version :

Texte de spécification

Détecteur de dioxyde de carbone/régulateur de température doté des fonctionnalités suivantes :

- Il existe en 3 variantes :
 - DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux.
 - DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les locaux. Fait également office de détecteur de présence.
 - DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB : Détecte et régule la température et les volumes excessifs de dioxyde de carbone dans les gaines de ventilation.
- Convient pour la ventilation à la demande.

Spécification

Plage de mesure de températures :	0...50 °C
Plage de mesure, CO ₂ :	0...2000 ppm
Sortie régulateur :	22°C, 700 ppm
Alimentation électrique :	24 VAC/DC (22...28 V) < 2 VA
Classe IP	
DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB/	IP20
DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB :	
DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB :	IP54

Type :	DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB	xx pces
	DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB	xx pces
	DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB	xx pces