

DETECT IAQ

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler



KURZINFORMATIONEN

- Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler DETECT IAQ ist in drei Ausführungen erhältlich:
 - DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen sowie die Temperatur in Räumen.
 - DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen sowie die Temperatur in Räumen. Erkennt auch Anwesenheit.
 - DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen und die Temperatur in Lüftungskanälen.

Technische Beschreibung

Ausführung

DETECT IAQ ist ein Regler, der zur Erkennung, Kontrolle, Messung und Steuerung von Kohlenstoffdioxidansammlungen sowie der Temperatur in Räumen oder Lüftungskanälen konzipiert ist.

Der Regler ist in 3 Ausführungen erhältlich:

- DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen sowie die Temperatur in Räumen.
- DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen sowie die Temperatur in Räumen. Erkennt auch Anwesenheit.
- DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen und die Temperatur in Lüftungskanälen.

Der Regler kann für bedarfsgesteuerte Lüftung verwendet werden.

Einregulierung

Mithilfe eines RS-485-Anschlusses kann der Transmitter an alle Systeme angeschlossen werden, die das Modbus RTU-Protokoll unterstützen. DETECT IAQa TOOL wird benötigt, um bei der Inbetriebnahme Modbus-Einstellungen vorzunehmen.

Das selbstkalibrierende ABCLogic™-Verfahren schließt ein Voranschreiten des Messwerts bei einem Langzeitbetrieb aus. Die ABCLogic™-Funktion kann mithilfe von DETECT IAQa TOOL ausgeschaltet werden.

Das Ausgangssignal des Reglers kann entweder einem Messwert oder einer maximalen Wertanzahl folgend geregelt werden. Die Reglereinstellungen werden mithilfe von DETECT IAQa TOOL geändert. Das Ausgangssignal des Reglers kann während der Inbetriebnahme beispielsweise auch auf einen statischen Wert eingestellt werden.

Material und Oberflächenbehandlung

Das Produkt ist aus ABS-Kunststoff hergestellt.

Wartung

Benutzen Sie bei Bedarf einen trockenen Lappen zur Reinigung. Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder Staubsauger dürfen nicht verwendet werden.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.



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



Abb. 1. Zubehör, DETECT IAQa TOOL.

Technische Daten

Stromversorgung:	24 Vac/dc (22...28 V) < 2 VA
Ausgang:	0...10 V / 2...10 V / 0...5 V, < 2 mA
Schraubklemmen:	1,5 mm ²
Verschraubung:	M16 (DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB)
Kohlenstoffdioxidmessung	
Messbereich:	0...2000 ppm
Genauigkeit (25 °C):	Typ. ±40 ppm +3 % des abgelesenen Werts (ABCLogic™)
Langfristige Stabilität/Jahr:	< 2 % FS (ABCLogic™)
Zeitkonstante:	< 2 min
Temperaturmessung	
Messbereich:	0...50 °C
Genauigkeit (25 °C):	±0,5 °C
IP-Klasse	
DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB/ DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB:	IP20
DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB:	IP54
Betriebsverhältnisse	
Temperatur:	0...+50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0...85 % RF, nicht kondensierend

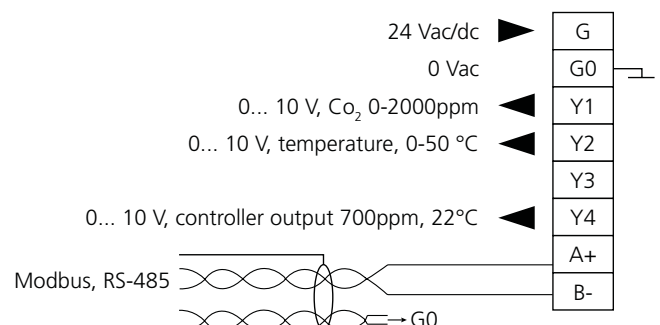


Abb. 2. Anschluss.

Abmessungen

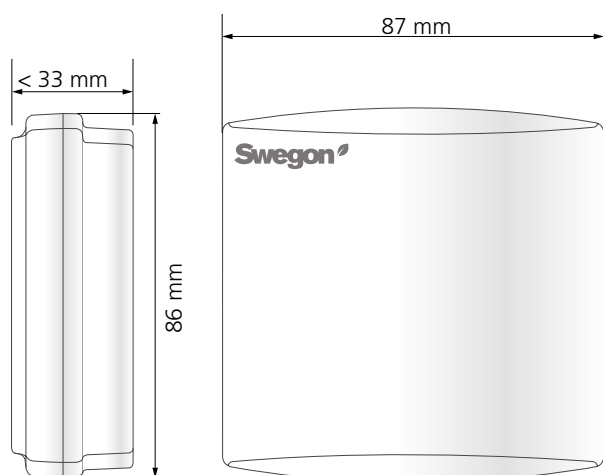


Abb. 3. Abmessungen, DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB und DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB.

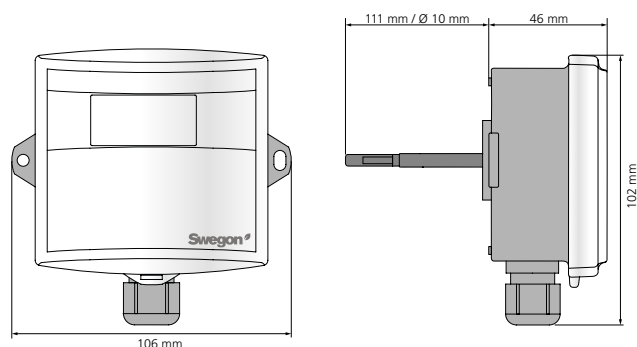


Abb. 4. Abmessungen, DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB.

Spezifikation

Produkt

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Räume	DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB	a
---	--------------------------------------	---

Version:

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler mit PIR für Räume	DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB	a
---	--	---

Version:

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Lüftungskanal	DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB	a
---	--	---

Version:

Inbetriebnahmewerkzeug für Regler	DETECT IAQa TOOL	a
-----------------------------------	------------------	---

Version:

Ausschreibungstext

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler mit folgenden Funktionen:

- Der Regler ist in 3 Ausführungen erhältlich:
 - DETECT IAQa CO₂-TEMP-MB: Detektiert und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen und die Temperatur in Räumen.
 - DETECT IAQ OCSa CO₂-TEMP-MB: Detektiert und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen und die Temperatur in Räumen. Erkennt auch Anwesenheit.
 - DETECT IAQ Da CO₂-TEMP-MB: Erkennt und kontrolliert Kohlenstoffdioxidansammlungen und die Temperatur in Lüftungskanälen.
- Kann für bedarfsgesteuerte Lüftung verwendet werden.

Spezifikation

Messbereich Temperatur:	0...50 °C
Messbereich CO ₂ :	0...2000 ppm
Reglerausgang:	22 °C, 700 ppm
Stromversorgung:	24 Vac/dc (22...28 V) < 2 VA
IP-Klasse	
DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB/ DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB:	IP20
DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB:	IP54

Typ:	DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB	xx St.
	DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB	xx St.
	DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB	xx St.