



CCA-S-20X

Vorteile

- Misst von 0 bis zu 20 %CO₂
- Geeignet für Inkubatoren: 37 °C, bis zu 95 %rF und 5 %CO₂
- Austauschbare Fühler
- ±0.1 °C Messbereich Genauigkeit

Anwendungen

- Inkubatoren



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Der CCA-S-20X ist ein Analogfühler mit NDIR Technologie für die Kohlendioxid-Messung (CO₂) für Inkubatoren. Entwickelt mit einem pyroelektrischen Infrarotdetektor mit Zweifachtemperaturkompensation und einem integrierten Halbleitertempersensor, um die Genauigkeit zu maximieren und den Drift zu minimieren. Das Signal wird dank dem Konverter inkl. Spannungsversorgung (CCA-S-20X-SET) auf 4...20 mA umgewandelt.

Kompatibel mit

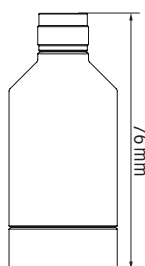
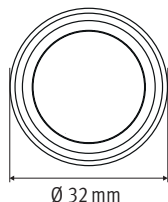
- RMS-ADC-L-R Analogeingang
- RMS-MADC-868/915-A Analogeingang
- CCA-S-20X CO₂ Sensor
- RMS-WEB RMS Server-Software
- RMS-CLD RMS-Cloud

Lieferumfang

- CCA-S-20X
- Spannungsversorgung
- Konverterbox
- E2-01XX



Abb.: CCA-S-20X-SET



Messprinzip	Infrarot (NDIR)
Messparameter	Kohlendioxid Konzentration (%)
Genauigkeit	Bei 5 % vol. CO ₂ ±0.15 %CO ₂ 0 ... 8 % vol. CO ₂ ±0.15 %CO ₂ 0 ... 20 % vol. CO ₂ ±0.2 %CO ₂
Medium	Luft & nicht aggressive Gase
Langzeitstabilität	±0.24 %CO ₂ /Jahr
Temperaturabhängigkeit	±10 % des Messwert
Druckabhängigkeit	±0.15 % des Messwert/hPa
Messbereich	0...20%CO ₂
Einsatzbereich	-20...50 °C / 0...95 %rF nicht kondensierend / 700...1200 hPa
Lagerbedingungen	-20...30 °C / 0...95 %rF nicht kondensierend / 700...1200 hPa
Start-Up-Zeit	60 s
Spannungsversorgung	CCA-S-20X: 3...5 VDC / 80 mA CCA-S-20X-Set: 12 VDC / 0.5 A
Netzteil-Anforderungen	100...240 VAC / 50...60 Hz / 0.3 A
Ausgangssignal	4...20 mA (CCA-S-20X-SET) 0,4...2,0 V (CCA-S-20X nur Sensor)
FDA-/GAMP-Direktiven	FDA CFR21 Part 11 / GAMP5
Gehäusematerial	Polycarbonat (Gehäuse) Edelstahl DIN 1.4305 (Mutter)
Brandschutzklasse	Entspricht UL94-HB
Abmessungen	Sensor: 32 mm x 87 mm Konverterbox: 100 mm x 77 mm x 40 mm (LxBxH)
IP-Schutzgrad	IP40
Gewicht	55 g Sensor 200 g Konverterbox