

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.110 CMC III Sensoren

Stand: 18.07.2024 (Quelle: rittal.com/at-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7030.110 - CMC III Sensoren

CMC III Temperatursensor

Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Best.-Nr. | DK 7030.110 |
| Ausführung | Temperatur-Sensor |
| Nutzen | Schneller Anschluss und automatische Erkennung durch Plug & Play Die Energieversorgung erfolgt über die CAN-Bus Schnittstelle. |
| Einsatzgebiete | Überwachen von Schränken in der IT, Industrie und Gebäudetechnik. Überwachen von Schränken, Räumen und Containern im IT-Umfeld. |
| Funktionsweise | Einstellungen können über die CMC III Processing Unit oder über das IoT Interface vorgenommen werden Der CMC III Temperatursensor überwacht die Umgebungstemperatur im Schrank Bei aktivem Luftstrom kann der im Gehäuse integrierte Sensor verwendet werden, bei Anwendungen ohne aktiven Luftstrom muss der beigelegte externe NTC-Fühler angeschlossen werden Messbereich externer Fühler: -40 °C...+80 °C |
| Material | Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur |
| Farbe | Front: RAL 9005 Gehäuse: RAL 7035 |
| Lieferumfang | Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial Externer Temperatursensor mit Anschlusskabel und Stecker NTC-Fühler, Länge 1,80 m max. Kabellänge 2 m |
| Anschluss an den CAN-Bus | Direkt |
| Schnittstellen | 2 x RJ45 CAN-Bus Buchse |

Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Anzahl Teilnehmer je IoT Interface (max.) | 32 |
| Anzahl Teilnehmer PU compact (max.) | 4 |
| Anzahl Teilnehmer PU (max.) | 32 |
| Anzahl Teilnehmer PDU (max.) | 16 |
| Messmethode | interner NTC-Widerstand externer NTC-Widerstand |
| Abmessung | Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm |
| Betriebstemperaturbereich | 0 °C...55 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 5...95 % |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Gewicht/VE | 0,201 kg |
| Zolltarifnummer | 90269000 |
| EAN | 4028177659483 |
| ETIM 7.0 | EC002627 |
| ECLASS 8.0 | 27189253 |

Approbationen

| | |
|---------------|---|
| Approbationen | UL + C-UL (listed) |
| Erklärungen | Herstellereklärung Konformitätserklärung |

Ausschreibungstext

CMC III Temperatur-Sensor mit CAN-Bus

VE = 1 Stück

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front in RAL 9005,
Gehäuse in RAL 7035.

Der Sensor hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN-Bus. Der Sensor wird automatisch von dem CMC III System, der Processing Unit, erkannt und in der Busfolge mit einer fortlaufenden Ziffer versehen. Integrierte mehrfarbige LED als Statusanzeige.

In dem Sensor-Gehäuse ist ein NTC-Temperaturfühler zur Temperaturmessung im Luftstrom integriert.

Ebenso liegt ein externer NTC-Temperaturfühler mit Anschlussleitung bei. Wenn dieser externe Sensor eingesteckt wird, schaltet sich der interne Temperatursensor ab.

Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus zur Processing Unit.

Die Warn- und Alarmgrenzwerte können über die Software der CMC III Processing Unit eingestellt werden, werden aber im Sensor selbst gespeichert.

Technische Daten:

NTC-Widerstand: 10 k Ohm bei 25 °C

Temperaturmessbereich (interner Sensor): + 0 °C bis + 55 °C

Temperaturmessbereich (externer Sensor): - 40 °C bis + 80 °C

Messgenauigkeit: +/- 2°K zwischen 10°C und 40°C für externen Sensor

Auflösung: 0,1°K

Buchse für externen Sensor: 1

CAN-Bus Buchsen RJ45: 2

Schutzart: IP 30 nach EN 60 529

Temperatur-Einsatzbereich:

+ 0 °C bis + 55 °C

Feuchtigkeits-Einsatzbereich:

5% bis 95% rF nicht kondensierend

BxHxT: 80 x 28 x 40 mm

Beigelegt in der VE: Sensor, Temperaturfühler mit 2 m Anschlusskabel und Stecker, Schnellanleitung und Universal-Montagesatz