

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.111 CMC III Sensoren

Stand: 11.05.2026 (Quelle: rittal.com/ch-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7030.111 - CMC III Sensoren

CMC III Temperatur-/Feuchtesensor



Eigenschaften

| | |
|---------------------|--|
| Artikel-Nr. | DK 7030.111 |
| Ausführung | Temperatur-/Feuchtesensor |
| Produktbeschreibung | Die CMC III Sensoren dienen zur Überwachung der physikalischen Umgebung und können über ein CAN-Bus Verbindungskabel RJ45 direkt an die PU angebunden werden. Weiter können die Sensoren untereinander als Bus verbunden werden. |
| 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 Temperatur-/Feuchtesensor überwacht die Umgebungstemperatur und Luftfeuchte im Schrank Der Sensor verfügt über einen integrierten Temperatursensor und einen integrierten Luftfeuchtesensor |
| Material | Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur |
| Farbe | Front: RAL 9005 Gehäuse: RAL 7035 |

Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Lieferumfang | Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial Temperatur-/Feuchtesensor |
| Anschluss an den CAN-Bus | Direkt |
| Schnittstellen | 2 x RJ45 CAN-Bus |
| Anzahl Teilnehmer je IoT Interface (max.) | 32 |
| Anzahl Teilnehmer PU compact (max.) | 4 |
| Anzahl Teilnehmer PU (max.) | 32 |
| Anzahl Teilnehmer PDU (max.) | 16 |
| Messmethode | Temperatursensor-Chip Feuchtesensor-Chip |
| Abmessung | Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm |
| Betriebstemperaturbereich | 0 °C...55 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 5...95 % |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 0,1 kg |
| Bruttogewicht | 0,16 kg |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate) | 0,8 kg CO2 eq (Cat B) |
| Hinweis zur PCF-Klasse | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer | 90268020 |
| ETIM 9 | EC002627 |
| ECLASS 8.0 | 27189253 |

Eigenschaften

| | |
|---------------------|---|
| Produktbeschreibung | DK CMC III Temperatur/Feuchtesensor, Zur Anbindung an CMC III Processing Unit, über CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 80x30x40 mm, Gehäuse: RAL 7035, Front: RAL 9005 |
|---------------------|---|

Approbationen

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

Ausschreibungstext

CMC III Temperatur- / Feuchtesensor 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 ist ein elektronischer Temperaturfühler zur Temperaturmessung im Luftstrom integriert.

Ebenso ist ein elektronischer Feuchtefühler zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Luftstrom integriert.

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 Temperatursensor:

Temperaturmessbereich:

+ 0 °C bis + 55 °C

Auflösung: 0,1°K

Technische Daten Feuchtesensor:

Feuchtmessbereich: 5% bis 95% rF

Auflösung: 1% rF

Technische Daten:

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, Schnellanleitung und Universal-Montagesatz