

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 7030.111 CMC III Sensoren

Stand: 09.07.2025 (Quelle: [rittal.com/de-de](http://rittal.com/de-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
Bruttogewicht	0.16
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
EAN	4028177659490
ETIM 9	EC002627
ECLASS 8.0	27189253

# 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