

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## CMC III Sensoren – DK 7030.110

Stand : 03.12.2019

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# CMC III Sensoren – DK 7030.110

erstellt am: 03.12.2019 auf [www.rittal.com/de-de](http://www.rittal.com/de-de)



## Produktbeschreibung

<b>Ausführung:</b>	Temperatur-Sensor
<b>Beschreibung:</b>	Die CMC III Sensoren überwachen die physikalischen Umgebungsbedingungen. Jeder Sensor hat bestimmte Mess- oder Kontrollaufgaben. Sensoren mit den ersten Bestellnummern 7030... sind mit einer CAN-Bus Schnittstelle ausgestattet und können direkt in den Bus, an die Processing Unit III oder das IoT Interface angebunden werden. Sensoren mit den ersten Bestellnummern 7320... sind über die Adaption, CAN-Bus Sensor 7030.100, in den Bus einzubinden.
<b>Nutzen:</b>	Schneller Anschluss und automatische Erkennung durch Plug & Play Die Energieversorgung erfolgt über die CAN-Bus Schnittstelle.
<b>Einsatzgebiete:</b>	Überwachen von Schränken in der IT-, Industrie- und Gebäudetechnik-Umfeld. Überwachen von Schränken, Räumen und Containern im IT-Umfeld.
<b>Funktionsweise:</b>	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
<b>Material:</b>	Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur
<b>Farbe:</b>	Front: RAL 9005 Gehäuse: RAL 7035
<b>Schutzart IP nach IEC 60 529:</b>	IP 30

**Lieferumfang:** Sensor  
 Installations- und Kurzbedienungsanleitung  
 Montagewinkel  
 Befestigungszubehör  
 Externer Temperatursensor mit Anschlusskabel und Stecker  
 Montage-Clips zur Tragschienen-Befestigung

## Produktmerkmale

<b>Abmessungen:</b>	Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
<b>Anschluss an den CAN-Bus:</b>	Direkt
<b>Maximale Anzahl Teilnehmer:</b>	CMC III Processing Unit Compact: 4 CMC III Processing Unit: 32 IoT Interface: 32
<b>Betriebstemperatur:</b>	Betrieb (Umgebung): +0 °C...+55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):</b>	Betrieb (Umgebung): 5 % - 95 %
<b>Messmethode:</b>	interner NTC-Widerstand externer NTC-Widerstand
<b>Messbereich:</b>	Temperatur (intern): 0 °C - 55 °C Temperatur (extern): -40 °C - 80 °C Temperatur (extern): 0 °C - 55 °C
<b>Schnittstellen/Anschlüsse:</b>	Generell: 2 x RJ45 CAN-Bus Generell: Buchse
<b>Verpackungseinheit:</b>	1 St.
<b>Gewicht/VE:</b>	0,2 kg
<b>Kupferanteil (kg / Stück):</b>	0
<b>EAN:</b>	4028177659483
<b>Zolltarifnummer:</b>	90269000
<b>ETIM 7.0:</b>	EC002627
<b>ETIM 6.0:</b>	EC002627
<b>eCl@ss 8.0/8.1:</b>	27189253
<b>eCl@ss 6.0/6.1:</b>	27189253

---

**Produktbeschreibung:** DK CMC III Temperatursensor, 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

---

**Zertifikate:** EAC

---

**Erklärungen:** FCC  
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 Temperatur-messung 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