

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.110 CMC III Sensoren

Stand: 03.02.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

DK 7030.110 - CMC III Sensoren

CMC III Temperatursensor

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7030.110
Ausführung	Temperatursensor
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
Nettogewicht	0.18
Bruttogewicht	0.18
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	90269000
EAN	4028177659483
ETIM 9	EC002627
ECLASS 8.0	27189253

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
---------------	--------------------

Approbationen

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 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