

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 7030.150 CMC III Sensoren

Stand: 08.02.2026 (Quelle: rittal.com/ch-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# DK 7030.150 - CMC III Sensoren

CMC III Analog Differenzdrucksensor

## Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7030.150
Ausführung	Analog Differenzdrucksensor
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 Differenzdrucksensor misst an zwei Punkten im Raum den Luftdruck und zeigt die Druckdifferenz zwischen den Messpunkten an Die zwei Punkte im Raum werden mit Hilfe eines dünnen Schlauchs definiert, der an den Sensor angeschlossen wird Anwendung: Kaltgang-Einhäusung, Doppelboden
Material	Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	Front: RAL 9005 Gehäuse: RAL 7035
Lieferumfang	Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial Analog Differenzdrucksensor
Anschluss an den CAN-Bus	Direkt
Schnittstellen	2 x RJ45 CAN-Bus

# 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	Differenzdruck-Messung
Abmessung	Breite: 110 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5...95 %
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0.4
Bruttogewicht	0.539
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	1,6 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	85319000
EAN	4028177659537
ETIM 9	EC002627
ECLASS 8.0	27189253

# Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Herstellererklärung Konformitätserklärung

# Ausschreibungstext

CMC III Analoger Differenzdrucksensor  
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.

Der Sensor dient zur Überwachung des Differenzdrucks bei  
Klima-anwendungen, wie z. B. Doppelboden-kühlung, Kaltgang-Einhausung  
usw.

Der Sensor misst an zwei Messstellen, die über Luftschräume z.B. im  
Kaltgang definiert werden können.

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:

Arbeitsweise: Differenzdrucksensor

Druckmessstellen: 2

Messbereich: -500 bis +500 Pa

Messgenauigkeit: +/- 3 %

Auflösung: 1 Pa

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: 110 x 30 x 40 mm

Beigelegt in der VE: Sensor, Schnellanleitung, 5m Luftschräume und  
Universal-Montagesatz