Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.150

CMC III Sensoren

Stand: 05.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/ch-de)

DK 7030.150 - CMC III Sensoren

CMC III Analoger Differenzdrucksensor

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7030.150
Ausführung	Analoger 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 Energieversorung 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-Einhausung, Doppelboden
Material	Kunststoff Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	Front: RAL 9005 Gehäuse: RAL 7035
Lieferumfang	Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial Analoger 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 kg
Bruttogewicht	0,539 kg
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	1,6 kg CO2 eq (Cat B)
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
Hinweis zur PCF-Klasse	Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert
Zolltarifnummer	85319000
ETIM 9	EC002627
ECLASS 8.0	27189253
Produktbeschreibung	DK CMC III Analoger Differenzdrucksensor, Zur Anbindung an CMC III Processing Unit, über CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 110x30x40 mm, Gehäuse: RAL 7035, Front: RAL 9005

Approbationen

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 Luftschläuche 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 Luftschlauch und Universal-Montagesatz