

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7030.150 CMC III Sensoren

Stand: 06.04.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



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 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-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) |
| 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 | UL + C-UL (listed) |
|---------------|--------------------|

Approbationen

Erklärungen

Herstellereklärung
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