Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7010.120

Sensoren

Stand: 31.10.2026 (Quelle: www.rittal.com/de-de)

DK 7010.120 - Sensoren für CMC III, PDU, LCP, IoT Interface

Temperatur-/Feuchte-Sensor mit CAN-Bus für die Überwachung die Umgebungstemperatur und Luftfeuchte im Schrank.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7010.120
Ausführung	Temperatur-/Feuchte-Sensor
Produktbeschreibung	Die Sensoren dienen zur Überwachung der physikalischen Umgebung und können über ein CAN-Bus Verbindungskabel direkt an die Embedded Devices angebunden werden. Weiter können die Sensoren untereinander als Bus verwendet 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	Der Temperatur-/Feuchte-Sensor überwacht die Umgebungstemperatur und Luftfeuchte im Schrank Der Sensor verfügt über einen integierten Temperatursensor und einen integrierten Luftfeuchtesensor Einstellungen können über die CMC III Processing Unit oder über das IoT Interface vorgenommen werden
Material	Kunststoff
Oberfläche	Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	RAL 9005
Lieferumfang	Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial
Anschluss an den CAN-Bus	Direkt
Schnittstellen	2 x RJ45 CAN-Bus

Eigenschaften

Abmessung	Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5...95 %
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0,093 kg
Bruttogewicht	0,145 kg
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
Zolltarifnummer	90269000
ETIM 9	EC002627
Produktbeschreibung	DK Temperatur-/Feuchte-Sensor, Anbindung über eine CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 80x30x40 mm, RAL 9005

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Temperatur- / Feuchtesensor mit CAN-Bus
Art. 7010120

VE = 1 Stück
Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front, RAL 9005.
Der Sensor hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN-Bus. Der Sensor wird automatisch von
Rittal Embedded Devices, erkannt und in der Busfolge mit

einer fortlaufenden Ziffer versehen. Integrierte mehrfarbige LED als Statusanzeige.
In dem Sensor ist ein elektronischer Temperaturfühler zur Temperaturmessung im Luftstrom integriert.
Ebenso ist ein elektronischer Feuchtefühler zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Luftstrom integriert.
Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus.
Die Warn- und Alarmgrenzwerte können über die Software der Rittal Embedded Devices eingestellt werden, werden aber im Sensor selbst gespeichert.

Technische Daten:
CAN-Bus Buchsen RJ45: 2
Schutzart: IP 20 nach EN 60 529
Temperaturmessbereich:
+ 0 °C bis + 55 °C
Auflösung: 0,1°K
Feuchtmessbereich: 5% bis 95% rF
Auflösung: 1% rF
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, Schnellanleitung und Universal-Montagesatz

© Rittal 2026