Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7010.110

Sensoren

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

DK 7010.110 - Sensoren für CMC III, PDU, LCP, IoT Interface

Temperatur-Sensor mit CAN-Bus zur Überwachung der Umgebungstemperatur im Schrank.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7010.110
Ausführung	Temperatur-Sensor
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 Sensor überwacht die Umgebungstemperatur im Schrank Einstellungen können über die CMC III Processing Unit oder über das IoT Interface vorgenommen werden Bei aktivem Luftstrom kann der im Gehäuse intergierte 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
Oberfläche	Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	RAL 9005
Lieferumfang	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
Abmessung	Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C

Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0...95 %
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0,111 kg
Bruttogewicht	0,163 kg
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
Zolltarifnummer	90269000
ETIM 9	EC002627
Produktbeschreibung	DK Temperatur-Sensor, Anbindung über eine CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 80x30x40 mm, RAL 9005

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Temperatur-Sensor mit CAN-Bus
Art. 7010110

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-Gehäuse ist ein NTC-Temperaturfühler zur Temperaturmessung im Luftstrom integriert.
Ebenso liegt ein externer NTC-Temperaturfühler mit Anschlussleitung bei.
Der interne Sensor kann gleichzeitig mit dem externen Sensor „„„„

verwendet werden.
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:
Temperaturmessbereich (interner Sensor): + 0 °C bis + 55 °C
Temperaturmessbereich (externer Sensor): - 35 °C bis + 90 °C
Messgenauigkeit interner Sensor: +/- 2°K bei 25°C
Messgenauigkeit externer Sensor: +/- 1°K bei 25°C
Auflösung: 0,1°K
Buchse für externen Sensor: 1
CAN-Bus Buchsen RJ45: 2
Schutzart: IP 20 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

© Rittal 2026