

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7010.110 Sensoren

Stand: 05.05.2026 (Quelle: rittal.com/de-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



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

Temperatur-Sensor zur Überwachung der Umgebungstemperatur im Schrank.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7010.110
Ausführung	Temperatur-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 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	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 integrierte 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

Eigenschaften

Schnittstellen	2 x RJ45 CAN-Bus Buchse
Abmessung	Breite: 80 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0...95 %
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0,111 kg
Bruttogewicht	0,163 kg
Zolltarifnummer	90269000
ETIM 9	EC002627
Produktbeschreibung	DK Temperatur-Sensor, Anbindung über CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 80x30x40 mm, RAL 9005

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Temperatur-Sensor

Artikel-Nr.: 7010110

VE = 1 Stück

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front in RAL 9005, Gehäuse in RAL 9005

Der Sensor hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN-Bus. Der

Sensor wird automatisch von dem Embedded Device 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 Fühler und der externe Fühler sind parallel nutzbar

Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus zum Embedded Device

Die Warn- und Alarmgrenzwerte können über die Software des 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 + 70 °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 30 nach EN 60 529

Temperatur-Einsatzbereich:

+ 0 °C bis + 55 °C

Feuchtigkeits-Einsatzbereich:

5% bis 95% rF nicht kondensierend

BxHxT: 80 x 30 x 40 mm

Beigelegt in der VE:

Sensor, Temperaturfühler mit 2 m Anschlusskabel und Stecker, Schnellanleitung