

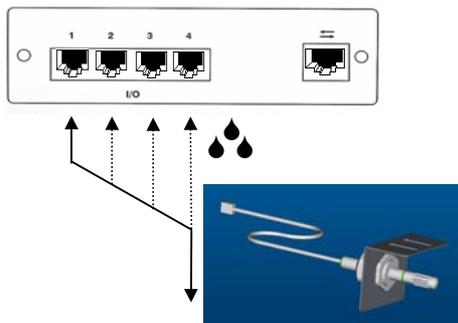
Feuchte Sensor

DK 7320.510

Hinweis:

Diese Betriebsanleitung enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen und kann auch nicht jeden denkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebes oder der Instandhaltung berücksichtigen. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der deutsche Text.

Sensoreinheit I/O Unit 7320.210



Grundregeln zur korrekten Feuchtemessung:

Der Sensor muß sich an die zu messende Luftfeuchte und Temperatur anpassen können.
Der Angleichvorgang kann zwischen einigen Sekunden bei bewegter und einigen Minuten bei ruhiger Luft liegen.
Der Meßfühler muß die gleiche Temperatur wie die zu messende Luft besitzen.
Der Sensor ist zur Messung und Überwachung der relativen Feuchte im Schrank gedacht.

Beschreibung:

Die Sensoren können an die I/O Unit 7320.210 (max. 4 St.) angeschlossen werden. Der Sensor übernimmt die Funktion einer Feuchteüberwachung. Der Sensor enthält eine Kennung, so dass dieser automatisch vom CMC TC System erkannt und eingerichtet wird. Für das Betreiben des Sensors sind folgende Komponenten notwendig:

- Processing Unit (7320.100) mit Netzteil (z.B. 7320.425), länderspezifisches Anschlusskabel, Programmierkabel.
- Sensoreinheit (7320.210), Verbindungsleitung (RJ45, Cat5).

Einsatzbedingungen:

- Der Sensor ist ausschließlich für das Rittal CMC-TC-System zu verwenden.
- Es gilt die Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise der Processing Unit bzw. der oben aufgeführten Sensoreinheiten.
- Die max. Leitungslänge zwischen Sensoreinheit und Sensor beträgt 2m. Zum Anschluss ist die beigelegte Verbindungsleitung zu verlegen. Für Sonder-Applikationen können auch, nach Rücksprache mit unserer Zentrale, Verlängerungskabel 7200.450 eingesetzt werden.
- Die Leitungen sind unbedingt getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.
- Die Sensoren sind ausschließlich im Bereich der angegebenen Umgebungsbedingungen einzusetzen.
- Die Sensorgehäuse dürfen nicht geöffnet werden. Es sind keine Teile enthalten, die gewartet werden müssen.
- Vor dem Anschluss ist sicherzustellen, dass der Sensor für das Gerät / Steckplatz geeignet ist.
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht außer Kraft gesetzt werden.
- Direkter Kontakt des Sensors mit Wasser (z.B. durch Betauung), Ölschmutz oder aggressiven Stoffen ist untersagt.
- Der Betrieb in Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder Dämpfen ist untersagt. Der Schutz vor Wasser, Stäuben ist durch den Einbau in einen Schrank/Rack sicherzustellen.
- Das CMC-TC-System muss spannungsfrei sein, wenn der Sensor mit der Sensoreinheit verbunden wird.
- Der Sensor muss ordnungsgemäß entsprechend der gesonderten Montageanleitung montiert werden.
- Extreme mechanische Beanspruchungen sind zu vermeiden.

Technische Daten:

Sensor mit Feuchte abhängigen Frequenz-Signal 76 %r.F. bei 50kHz
Sensor Messbereich relative Feuchte 10...90% r.F. +/-3% (bei 20 °C)
Anschluss: RJ12 Buchse 6polig
Anschlusskabel: Länge 2m, RJ12 Stecker 6/6 beidseitig
Temperatureinsatzbereich: +5°C bis +45°C
Schutzart: IP 40

Adresse: Rittal GmbH & Co. KG / Auf dem Stützelberg / D-35745 Herborn / Tel: (+49) (2772) 505 – 0 /
Fax: (+49) (2772) 505 – 2319 / eMail: info@rittal.de / Internet: <http://www.rittal.de>

