



## DEUTSCH

**Feuchtigkeits- und Temperatursensor für die Montage in Innenräumen**

### TECHNISCHE DATEN

**Versorgungsspannung:** 24V AC/DC ±10%

**Stromverbrauch:** 3 mA

**Analogausgänge  
(min. Eingangsimpedanz 10 kΩ)**

0-10V DC: Luftfeuchtigkeit  
0-100% RH  
0-10V DC: Temperatur 0-50°C

**Genauigkeit RH**

0-80% RH: Normal ±2%  
80-100% RH: Normal ±3%

**Genauigkeit Temp.:** Normal ±0,3°C

**Umgebungstemp.:** 0-50°C

**Gehäuse, Material:** ABS

**Gewicht:** 62 g

**Schutzklasse:** IP20

### FUNKTION

CRH verfügt über ein ab Werk kalibriertes CMOS Feuchtigkeits- und Temperatursensorelement mit I2C-Protokoll und geringem Stromverbrauch. Es arbeitet mit hoher Genauigkeit und ausgezeichneter Langzeitstabilität. CRH hat einen extrem niedrigen Stromverbrauch und damit eine sehr niedrige Eigenerwärmung, die eine Voraussetzung für hohe Messgenauigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit ist.

### ANWENDUNG

CRH wird zur Steuerung der Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Innenbereichen verwendet.

### MONTAGE

CRH wird im Innenbereich an die Wand montiert und deckt Apparatedose.

#### Öffnen der Abdeckung

Die Abdeckung hat eine Snap-on/-off-Funktion und lässt sich leicht mithilfe eines Schraubenziehers abnehmen. S. Abb. 3.

#### Platzierung

Montieren Sie CRH, wo es nicht direktem Sonnenlicht oder Zugluft von Ventilation, Türen und Fenstern ausgesetzt ist. Wird der Sensor auf eine Apparatedose oder Installationsrohre montiert, sind diese abzudichten, um Zugluft zu vermeiden, die sich auf die Funktion und Genauigkeit des Sensors auswirken kann.

Montieren Sie CRH mit dem Gitter in lotrechter Position, um die Luftdurchströmung zu gewährleisten.

Der Sensor wird ca. 10 mm von einem eventuellen Türrahmen oder einer Wand montiert, damit die Abdeckung gut zugänglich ist. S. Abb. 4.

Für Anschlusskabel von Wanddosen oder Installationsrohren gibt es einen Kabeleingang auf der Rückseite des Gehäuses.

Bei außen aufliegenden Anschlusskabeln gibt es Abstandhalter auf der Rückseite des Gehäuses, die einen Zwischenraum von ca. 1 mm zwischen Wand und Gehäuse für den Leiter des Anschlusskabels schaffen. Leiter, die dicker als 1 mm sind, können durch eine passende Öffnung im Luftgitter in das Gehäuse geführt werden. Bei Bedarf kann auch eine Gitterstange entfernt werden.

#### Demontage der Leiterplatte

Nehmen Sie die Leiterplatte des Sensors ab, indem Sie vorsichtig den Verschlusshebel lösen. S. Abb. 5.

### WARTUNG

CRH ist wartungsfrei.

## ABBILDUNGEN

ABB. 1

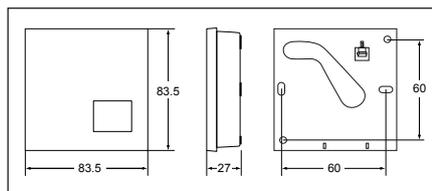


ABB. 2

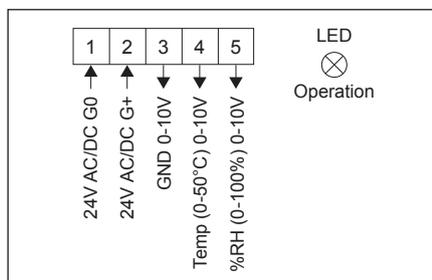


ABB. 3

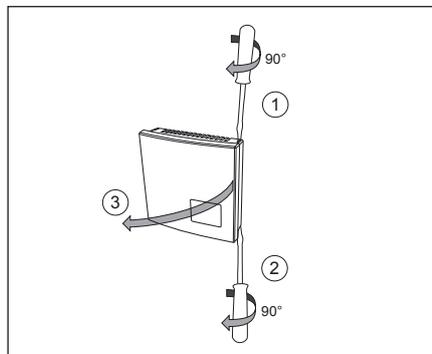


ABB. 4

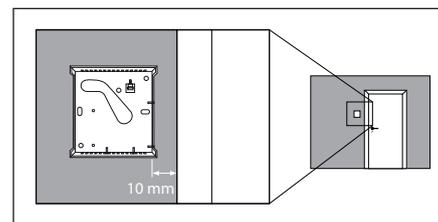


ABB. 5

