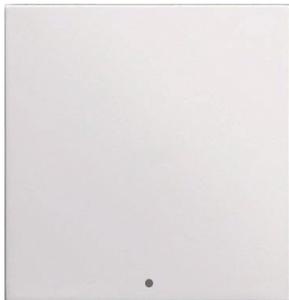


HERZ clever&smart Raumsensor Klima 3 F810 43

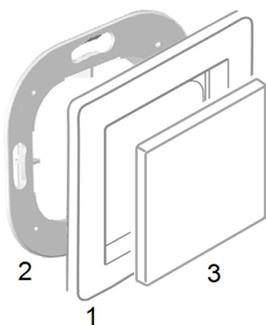
Digitaler Raumtemperatur- und Luftfeuchtesensor mit Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der HERZ clever&smart Regelbox Klima.



Technische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC SELV oder PELV
Messbereich	0 °C ... 60 °C / 0 % ... 100 %
	Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %
Schutzart	IP 20
Max. Kabellänge	bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss wird empfohlen), Twisted-Pair-Kabel verwenden
Abmessung	55 mm x 55 mm
Gehäuseausführung	Kunststoffgehäuse Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	Aufputz / Unterputz

Wandmontage



Montieren Sie den HERZ clever&smart Raumsensor Klima an geeigneter Stelle.



Vorsicht!

Gerät und Funktion kann beeinträchtigt werden. Wählen Sie eine geeignete Umgebungsbedingung. Direkte Sonneneinstrahlung, Wärme- und Kältequellen, wie z.B. Radiatoren und Fenster, sind zu vermeiden.

Montage in UP-Schalterdose

Montagering mit Pfeil nach oben (2) an der Schalterdose befestigen. Wie nachfolgend beschrieben, den Elektroanschluss vornehmen.

Einsatz anbringen

Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten) an den Montagering (2) halten. HERZ clever&smart Raumsensor Klima (3) passend zum Montagering ausrichten und aufstecken.

Aufputzmontage

Verwenden Sie zur Aufputzmontage das Set Aufputzrahmen 3F81052.

Elektrischer Anschluss

VDD	●	5 VDC +
VDD	●	5 VDC +
DQ	●	1-Wire Data
DQ	●	1-Wire Data
GND	●	GND -
GND	●	GND -

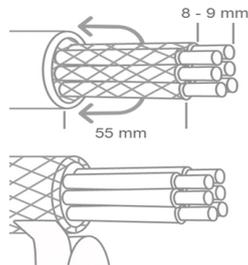
Für den Anschluss eines HERZ clever&smart Raumsensor Klima wird jeweils eine der Klemmenstellen VDD/ DQ/ GND benötigt. Die zusätzlichen drei Klemmenstellen sind für die einfache Verkabelung weiterer Sensoren. Twisted Pair Kabel mit ausreichendem Querschnitt verwenden, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm².



Nur zu verwenden mit SELV oder PELV Schutzkleinspannung.



Bei Verwendung von abgeschirmten Kabeln kann bei Kontakt zwischen Abschirmung und Platine Schäden am Gerät entstehen und zur Funktionsstörungen führen.



Typenschild und Aufkleber mit 1-Wire ID



Jeder HERZ clever&smart Raumsensor hat eine eindeutige 16-stellige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung im HERZ clever&smart Raumcontroller benötigt. Die ID finden Sie im Inneren des Sensors auf dem Typenschild sowie auf dem mitgelieferten Aufkleber. Wir empfehlen, den Aufkleber in die Tabelle der HERZ clever&smart Regelbox Klima Bedienungsanleitung oder in den HERZ clever&smart Regelbox Klima Klemmplanaufkleber zu kleben, um die spätere Konfiguration des Systems zu vereinfachen.



HERZ clever&smart Raumsensor Klima Raumzuordnung

Es gibt zwei Wege, um dem HERZ clever&smart Raumsensor Klima einen Raum zuzuordnen:

1. Anhand der Geräte-ID über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü 'Experte -> Einstellungen -> Räume -> Raum X -> Temperatur / Feuchte'.
2. Wie unter 1. beschrieben über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü in Kombination mit der Touch-To-Assign-Funktion (T2A) am HERZ clever&smart Raumsensor Klima

Experte > Einstellungen > Räume

Raum wählen oder hinzufügen

Sensorart wählen Temperatur / Feuchte

1. →

2. →

Beim Öffnen der Sensorliste wechselt der HERZ clever&smart Raumsensor Klima automatisch in den Touch-To-Assign-Modus

Sensor zuordnen

Zuordnung erfolgreich

HERZ clever&smart Raumsensor Klima an einer der drei Touchflächen berühren, um diesen dem gewählten Raum zuzuordnen.

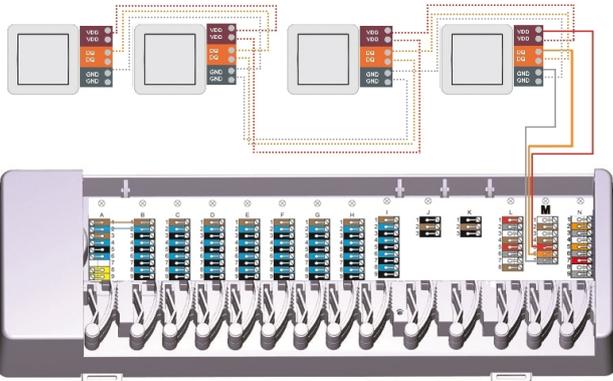
LED leuchtet blau während die Verbindung hergestellt wird.

LED leuchtet grün wenn die Zuordnung erfolgreich war.

Zuordnung erfolgreich

Anschlussbeispiele

Beispiel 1: Linienstruktur. Die Installation führt von einem zum nächsten Sensor.



Das 1-Wire-System ist mit 3 Adern auszuführen (5 VDC, DQ, GND). Die Verkabelung muss in Serie erfolgen, siehe nebenstehendes Schema. Stichleitungen sind zu vermeiden bzw. so kurz wie möglich auszuführen. Die Gesamtkabellänge kann bis zu 100 m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und auf ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm², um unzulässigen Spannungsabfall an den HERZ clever&smart Raumsensoren zu vermeiden.

Beispiel 2: Baumstruktur. Von einer Hauptleitung führen mehrere Stichleitungen zu den einzelnen Sensoren.

