

## HERZ clever&smart Raumsensor schmal It 3 F810 61

Digitaler Raumtemperatursensor mit Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der HERZ clever&smart Regelbox.



### Technische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC SELV oder PELV
Messbereich	0 °C ... 60 °C
	Genauigkeit +/- 1 °C
	Auflösung 0,1 °C
Schutzart	IP 20
Max. Kabellänge	bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss wird empfohlen), Twisted-Pair-Kabel verwenden
Abmessung	21 mm x 43 mm
Gehäuseausführung	Kunststoffgehäuse Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	UP-Schalterdose

## Wandmontage



Montieren Sie den HERZ clever&smart Raumsensor schmal It 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

Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben (3,0 x 16 mm), um den Montagerahmen an der Schalterdose zu befestigen. Anschlussklemmen mit Schraubendreher öffnen und wie nachfolgend beschrieben den Elektroanschluss vornehmen.

## 1-Wire ID



Jeder HERZ clever&smart Raumsensor schmal It 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 Bedienungsanleitung oder in den HERZ clever&smart Regelbox Klemmplanaufkleber zu kleben, um die spätere Konfiguration des Systems zu vereinfachen.

## Elektrischer Anschluss

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

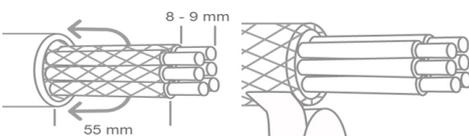
Für den Anschluss eines HERZ clever&smart Raumsensor schmal It wird jeweils eine der Klemmenstellen VDD/ GND/ DQ benötigt. Die zusätzlichen drei Klemmenstellen sind für die einfache Verkabelung weiterer Sensoren. Twisted Pair Kabel mit ausreichendem Querschnitt verwenden, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm<sup>2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



Nur zu verwenden mit SELV oder PELV Schutzkleinspannung.

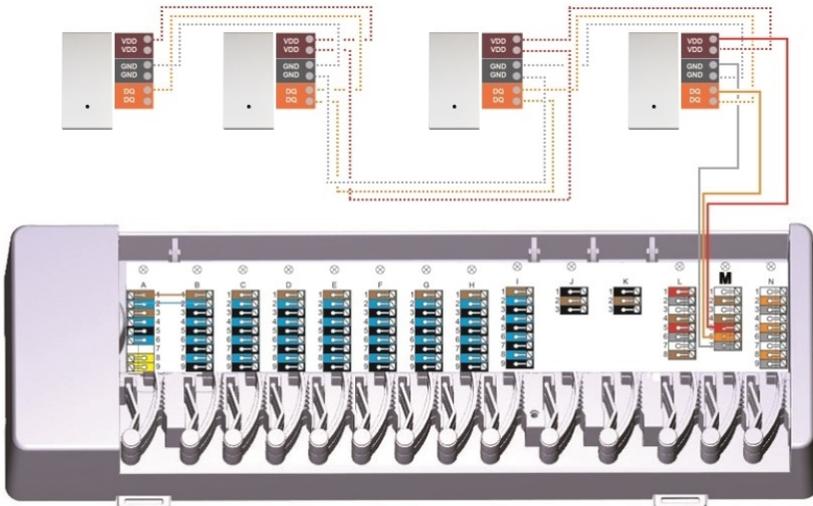


Bei Verwendung von abgeschirmten Kabeln kann bei Kontakt zwischen Abschirmung und Platine Schäden am Gerät entstehen und zur Funktionsstörungen führen.



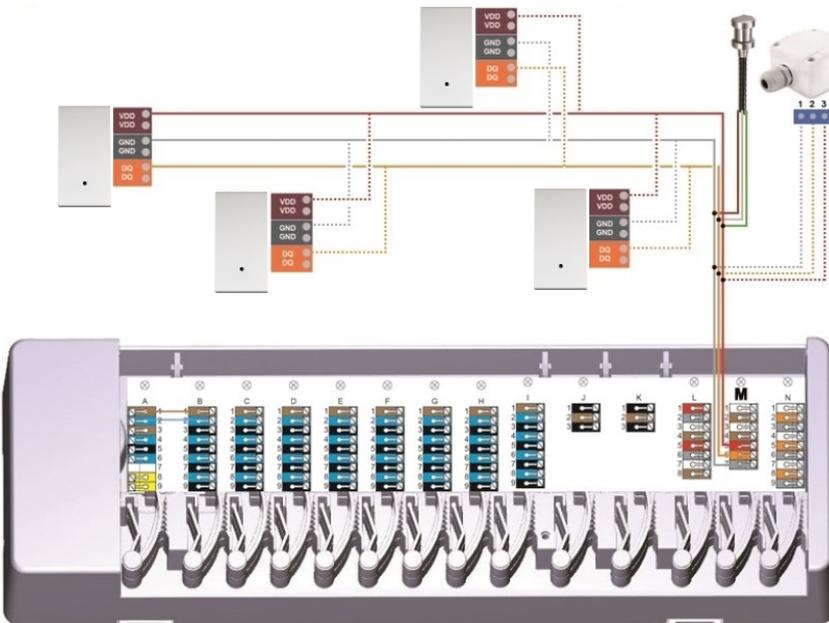
 **Anschlussbeispiele**

**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 mm<sup>2</sup>, um unzulässigen Spannungsabfall an den HERZ clever&smart Raumsensoren zu vermeiden.

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



 **Stichleitungen so kurz wie möglich halten!**