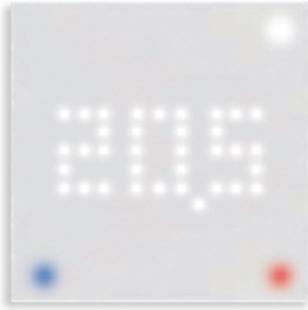


Symondo Sensor

Digitale Raumthermostate für Flächenheiz- und kühlssysteme mit eingebautem Multisensor und digitaler Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit einer aktuellen Version der Symondo Box - siehe "Symondo Sensor mit Symondo Box" auf Seite 2. Intuitive Bedienung über integrierte Touchflächen und LEDs. Monitoring der Luftqualität über farbige Status-LED möglich.

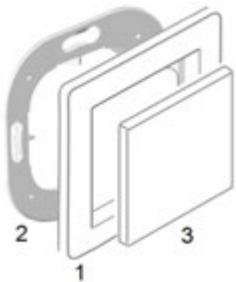


Technische Daten

Spannungsversorgung	5V DC (+/- 10 %)	Schutzart	IP20
Leistungsaufnahme	0,6 W	Abmessung	80 mm x 80 mm
Messbereich		Gehäuse	Kunststoff Reinweiß
Temperatur:	0 °C ... 60 °C	Einbau	Aufputz / Unterputz
- Genauigkeit / Auflösung:	+/- 1°C / 0,1 °C		
Luftfeuchtigkeit:	0% ... 100%		
- Genauigkeit / Auflösung:	(+/- 6 % / 0,1 %)		
CO2-Äquivalent*:	400 ppm - 2001 ppm		
Luftqualität IAQ*:	0 - 300		

* als Richtwert

Wandmontage und elektrischer Anschluss



Montieren Sie den Sensor 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 auf UP-Schalterdose

Montagerahmen (2) an der Schalterdose befestigen. Wie nachfolgend beschrieben den Elektroanschluss vornehmen.

Elektroanschluss

Schließen Sie den Sensor an 5V DC Spannungsversorgung an. GND = Grau, DQ= Orange, VCC= Rot

Einsatz anbringen

Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten) an den Montagerahmen (2) halten. Symondo Sensor (3) passend zum Montagerahmen ausrichten und eindrücken, bis dieses im Rahmen einrastet.

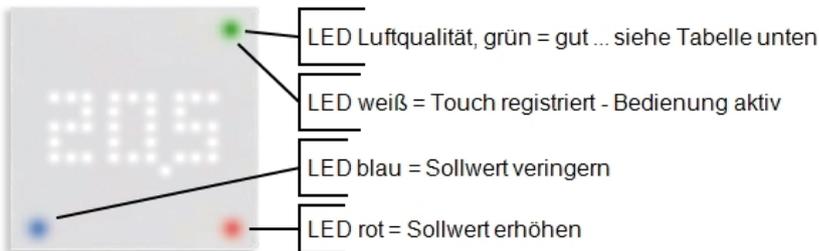


1-Wire ID

1-Wire ID:
E0-D5-5E-0E-69-F1

Jeder Sensor hat eine eindeutige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung in der Symondo Box benötigt. Die ID finden Sie auf dem kleinen mitgelieferten Aufkleber.

LED



Messwerte IAQ und CO2-Äquivalent

In den ersten Tagen nach der Installation durchläuft der Symondo Sensor eine Kalibrierphase, in der es zu schwankenden Messwerten und größeren Abweichungen kommen kann.

CO2	Luftqualität
400 - 600 ppm	Hervorragend
601 - 1000 ppm	Gut
1001 - 1500 ppm	Befriedigend
1501 - 2000 ppm	Mittel (Lüftung empfohlen)
2001 ppm +	Schlecht (Lüftung erforderlich)

IAQ	Luftqualität
0 - 50	Gut
51 - 100	Mäßig
101 - 150	Ungesund für empfindliche Personengruppen
151 - 200	Ungesund
201 - 300	Sehr ungesund
300 +	Gesundheitsgefährdend

Bedienung



Standby Screen

IAQ ok
Berühren der Touchflächen aktiviert "Display".



Messeinheit- und Messwertanzeige

Erste Berührung der Touchfläche zeigt die Temperatur. Wiederholtes Berühren wechselt zu anderen Messwerten und zeigt zunächst die Einheit und nach kurzer Zeit den Messwert an.



Sollwerteneinstellung

Durch Berühren der Touchflächen blau und rot kann die Solltemp. verringert oder erhöht werden.

Symondo Sensor Raumzuordnung

Es gibt zwei Wege um dem Symondo Sensor einem Raum zuzuordnen.

1. Anhand der 1-Wire ID über das Symondo Controller Menü 'Expert -> Einstellungen -> Raum'.
2. Per Touch-To-Assign-Funktion (T2A) über das Symondo Controller Menü und am Symondo Sensor

Expert > Einstellungen > Räume

Raum wählen oder hinzufügen

Sensorart wählen Temperatur / Feuchte

Sensor zuordnen

1. Beim Öffnen der Sensorliste wechselt der Symondo Sensor automatisch in den Touch-To-Assign-Modus

2. Symondo Sensor 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

Raumsollwert einstellen

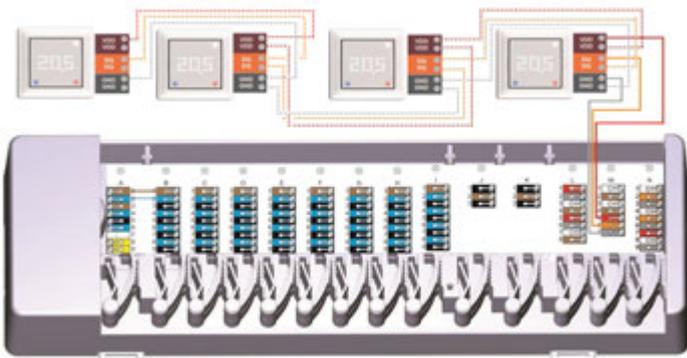


1. Raumsollwert-Menü (1) durch Berühren der Touchfläche (1) aktivieren
2. Raumsollwert durch Berühren der Touchflächen verringern (2) oder erhöhen (3)

Nach 20 Sekunden wechselt das Display wieder in den Standby-Screen.

Der eingestellte Raumsollwert gilt bis zum nächsten Wechsel via Symondo Controller-Timer oder per Hand.

Symondo Sensor mit Symondo Box



Das 1-Wire-System ist mit 3 Leitern auszuführen (5VDC, DQ, GND). Die Gesamtkabellänge kann bis zu 100m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und auf ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. mit LIYCY 2 x 2 x 0,75mm², um unzulässigen Spannungsabfall an den Symondo Sensor unter $U_{min} = 4,5VDC$ zu vermeiden.