

Raumtemperaturfühler aktiv mit Display: RF01-U2-D und RF02 P-xU2-D


Gehäuse: VULLY

Bestellnummern

 P = Potentiometer (Sollwertgeber)
 xxx = passives Potentiometer
 (470 Ω / 1 kΩ / 4.7 kΩ / 10 kΩ / 22 kΩ)

Typ	Temperatur	Sollwertgeber	Display
RF01-U2-D	aktiv	–	✓
RF02 P-U2-D xxx	aktiv	passiv	✓
RF02 P-2U2-D	aktiv	aktiv	✓

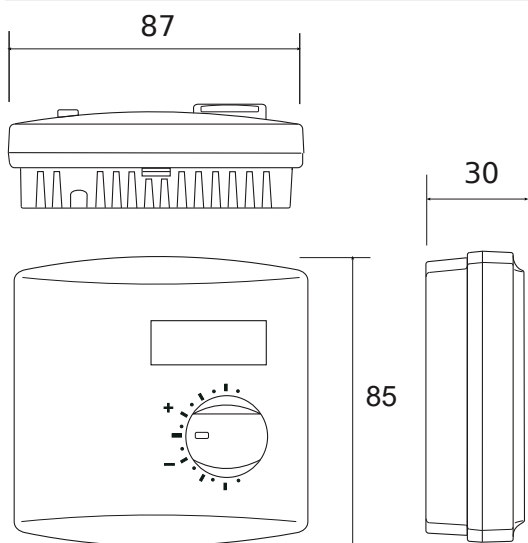
 Das xxx durch das Messelement ersetzen:
 Beispiel für ein 10 kΩ-Potentiometer: RF02 P-U2-D 10K

Optionen (bei der Bestellung anzugeben)

SF RF/A	Sonderlackierung
SF RF/A P	Sonderlackierung mit Sollwertgeber

Zubehör

RB-100	Ballwurfschutz für Wohnraumfühler 100 × 100 × 35 mm
RB-150	Ballwurf-/Wetterschutz zu div. Fühlern 150 × 97 × 44 mm

Massbild: Gehäuse VULLY

Raumtemperaturfühler aktiv mit Sollwertgeber und Istwertanzeige

Raumtemperaturfühler für Aufputz-Montage zur Messung der Temperatur in Räumen.

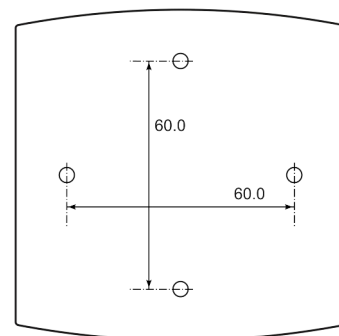
Der Temperaturfühler ist mit einem aktiven Ausgang versehen.

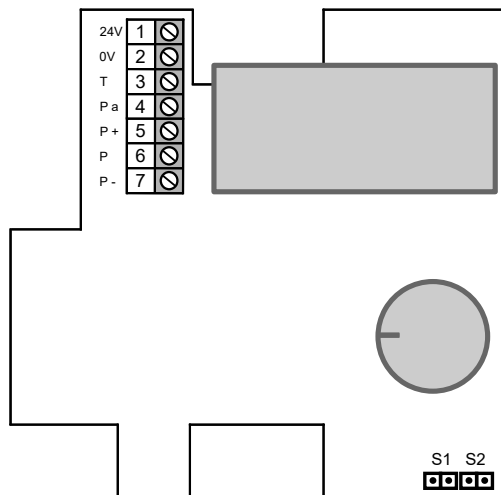
Als Bedienelement steht ein aktiver oder passiver Sollwertgeber sowie zur Anzeige ein Display mit Istwertanzeige zur Verfügung.

Technische Daten

Spannungsversorgung	15...28 VDC - empfohlen 12...25 VAC – nicht empfohlen
Temperaturmessung: Messbereich	vier Bereiche einstellbar 0 ... +50 °C, 0 ... 100 °C, – 50 ... +50 °C, – 50 ... +150 °C
Genauigkeit	± 0.5 K bei 25 °C
Ausgangssignal : Temperatur Potentiometer Pa	Aktiv 0 ... 10 VDC Aktiv 0 ... 10 VDC
Potentiometer passiv: Toleranz Toleranz: 10 kΩ	470 Ω/1 kΩ/4.7 kΩ/10 kΩ/22 kΩ ± 20 % ± 10 %
Istwert-Display	3.5 digit; Flüssigkristal-Anzeige
Gehäuse	VULLY (Kunststoff ABS)
Gehäusefarbe	weiss ähnlich RAL9010
Schutzklasse	IP20
Montage	Auf der Wandoberfläche oder auf Standard-Unterputzdosen (60 mm Lochabstand)
Abmessungen Gehäuse	87 × 85 × 30 mm

Bohrplan: Gehäuse VULLY

 Nicht geeignet für CH UP-Dosen!
 Diese Geräte passen nur auf EU UP-Dosen.


Anschlussbelegung


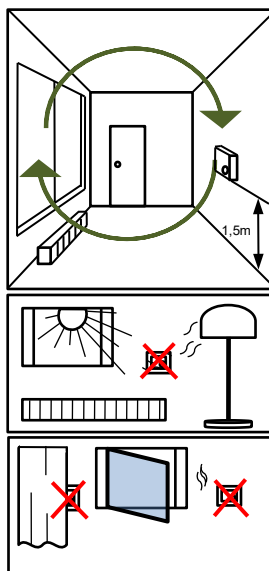
*0 ... +50°C	0 ... +100°C	- 50 ... +50°C	- 50 ... +150°C
S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2

* = Werkseinstellung

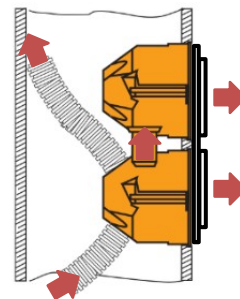
Klemme	Anschluss	Funktion
1	24V	Spannungsversorgung 15...28 VDC / 12...25 VAC
2	0V	0 V, GND
3	T	Temperatur 0 ... 10 VDC
4	Pa	Potentiometer aktiv 0 ... 10 VDC
5	P +	Potentiometer passiv +
6	P	Potentiometer passiv Out
7	P -	Potentiometer passiv -

Installationsanleitung Raumsensoren:
Montage Anleitung:

- ✓ Eine Installation gegenüber der Heizquelle an einer Innenwand, ist der empfohlene Platzierungsort.
- ✓ Egal in welcher Art die Heiz- oder Kühlquelle im Raum beschaffen ist, der Sensor muss immer so platziert werden, dass er ein grosses Spektrum vom Raumklima erfasst, aber durch die Quelle nicht direkt beeinflusst wird.
- ✓ Die empfohlene Montagehöhe beträgt ca. 1.5 m über dem Fussboden.
- ✗ Beeinflussung durch Fremdwärme ist zu vermeiden (keine direkte Sonneneinstrahlung, nicht in der Nähe von Computern, Monitoren Heizgeräten, Lampen, Kaminen oder Heizungsrohren montieren).
- ✗ Der Raumsensor soll nicht innerhalb von Regalwänden, hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montiert werden.
- ✗ Montage an Aussenwänden und in Bereichen von Zugluft wie Bsp. Fenster und Türen ist zu vermeiden.
- ✗ Die Lüftungsschlitze auf der Vorderseite des Sensors dürfen nicht abgedeckt oder verklebt werden.
- ✗ Betauung ist zu vermeiden. Die zulässige relative Luftfeuchtigkeit von max. 95% darf nicht überschritten werden.


Abdichten von Elektroinstallations-Leerrohren:

Durch die unterschiedlichen Raumdrücke, entstehen oftmals Zugeffekte in den Elektroinstallations-Leerrohren. Diese verfälschen durch den Luftzug das Messsignal. Deshalb müssen die Leerrohre, immer am Doseneingang, luftdicht verschlossen werden. Ebenso sollten die Unterputzdosen, keine Öffnungen aufweisen, durch welche verfälschte Luft auf das Sensorelement strömen kann.


Allgemeine Hinweise

- ◆ Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- ◆ Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- ◆ Die Sicherheitsvorschriften der ELECTROSUISSE und der örtlichen Energieversorger sind zu beachten.
- ◆ Die EMV Richtlinien sind zu beachten.
Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- ◆ Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen.
- ◆ Der Installateur hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten.
- ◆ Die Firma sensortec SA haftet nicht für Mängel, die auf unsachgemässen Gebrauch, unsachgemässe Wartung, Änderungen an ihren Sonden, unzureichende Reparaturen durch den Kunden, unsachgemässe Reinigung, Nichtbeachtung der Serviceanleitung und der Bedienungsanleitung, chemische, elektrochemische oder elektrischen Einflüssen, unsachgemässen Austausch von Materialien, an vom Kunden beigestellten Mustern oder Betriebsmitteln oder an einer von ihm vorgegebenen Konstruktion.
- ◆ Bitte beachten Sie die «Hinweise von CLIMASUISSE zur Fühlermontage» (<https://www.sensortec.ch/A1005D>).
- ◆ Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not-Aus Schalter an Anlagen.
- ◆ Bei unsachgemässer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- ◆ Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- ◆ Es gelten ausschliesslich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit, ohne Vorankündigung möglich.