

**Raumtemperaturfühler aktiv: RF01-I2-D und RF02 P-I2-D xxx**


Gehäuse: VULLY

**Bestellnummern**

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

Typ	Temperatur	Sollwertgeber
RF01-I2-D	aktiv	-
RF02 P-I2-D xxx	aktiv	passiv

 Das xxx durch das Messelement ersetzen:  
 Beispiel für ein 10 kΩ-Potentiometer: RF02 P-I2-D 10K

**Optionen (bei der Bestellung anzugeben)**

SF RF/A	Sonderlackierung, je Gehäuse
SF RF/A P	Sonderlackierung, je Gehäuse mit Sollwertgeber

**Zubehör**

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

**Raumtemperaturfühler aktiv mit Sollwertgeber und Istwertanzeige**

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

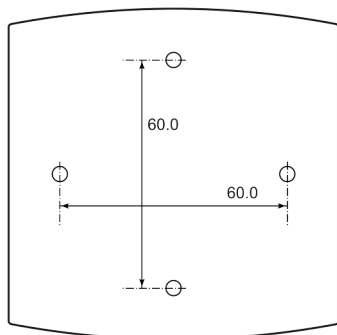
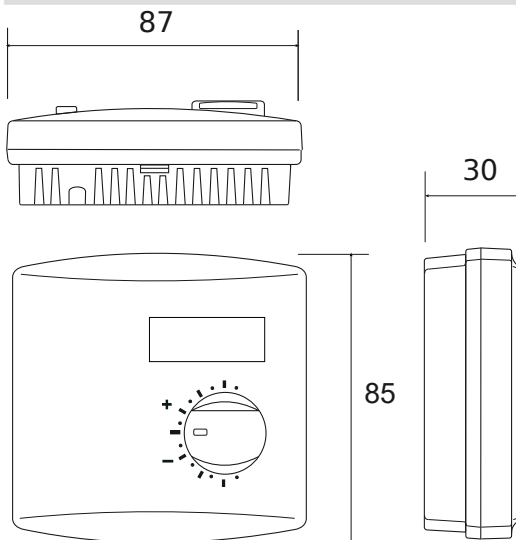
Der Temperaturfühler ist mit einem aktiven Ausgang versehen.

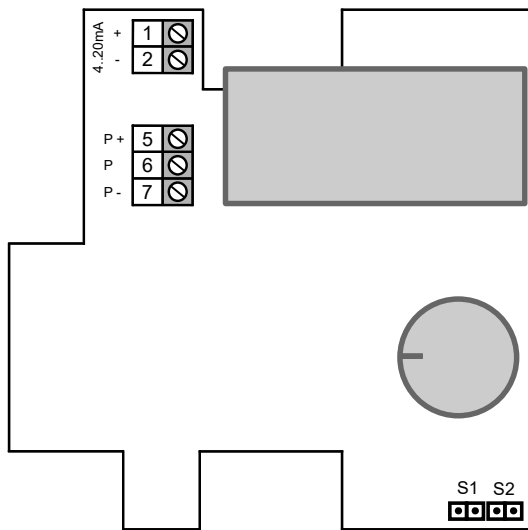
Als Bedienelement steht ein passiver Sollwertgeber, sowie ein Display zur Anzeige zur Verfügung.

**Technische Daten**

Spannungsversorgung	15 ... 30 VDC
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 Temp.	4 ... 20 mA
Potentiometer passiv:	470 Ω/1 kΩ/4.7 kΩ/10 kΩ/22 kΩ
Toleranz	± 20 %
Toleranz: 10 kΩ	± 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.

**Massbild: Gehäuse VULLY**


**Anschlussbelegung**


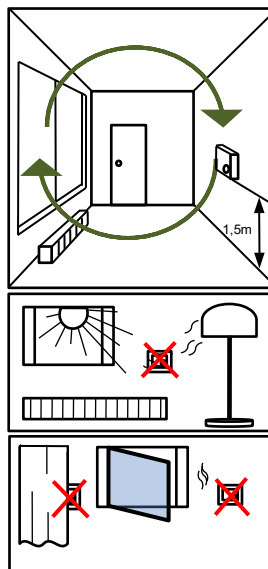
*0 ... +50°C	0 ... +100°C	- 50 ... +50°C	- 50 ... +150°C
S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2

\* = Werkseinstellung

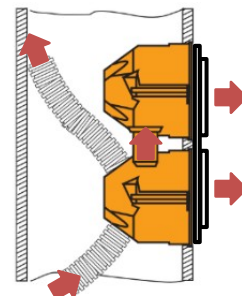
Klemme	Anschluss	Anschluss
1	4..20 mA	Temperatur 4 ... 20 mA («+»)
2		Temperatur 4 ... 20 mA («-»)
5	P +	Potentiometer passiv +
6	P	Potentiometer passiv Out
7	P -	Potentiometer passiv -

**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.