

OPP-ROOM® Raumtemperaturfühler (passiv) T-...-R-...



- Neues **Design „Longline“**
- geschmacksmustergeschützt
- **Große Auswahl an Fühlerkennlinien**
- **Verschiedene Optionen zuwählbar:**
 - **Taster (Wechsler)**
 - **Rückmelde LED (grün)**
 - **Sollwertpotentiometer** oder **5-Stufenschalter**

Aktive Ausführungen siehe Datenblatt 20521

Funktion

Zur Messung der Lufttemperatur in Innenräumen.

Technische Daten

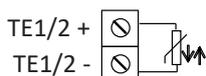
Messelement:	siehe Tabelle
Messbereich:	0 – 50 °C
Zul. Umgebungsbedingungen:	-30 – 70 °C, 0 – 95 % RH, (nicht kondensierend)
Gehäuse:	Kunststoff (ABS); IP20, Weiß ähnl. RAL 9010, Wandmontage
Abmessungen:	ca. 86 x 120 x 25 mm (B x H x T)
Anschluss:	Schraubklemmen 0,05 – 1,5 mm ²
Optionen:	
-L:	LED (grün), 24 V
-B:	Taster (Wechsler), für 24 V AC/DC, 0,1 A extern
-P2*:	passives Potentiometer, 10kΩ**
-S5*:	5-Stufenschalter***, 24V AC/DC, 0,1A extern

Montage

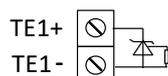
Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/ VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantiansprüche.

Elektrischer Anschluss

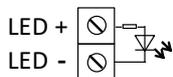
Passiv



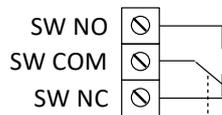
Passiv KP10



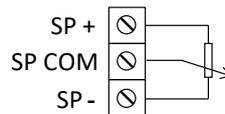
Option – L (LED)



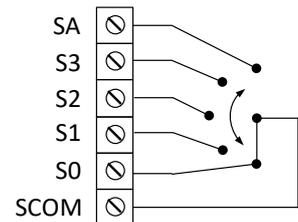
Option – B (Taster)



Option – P2
(Potentiometer 10 kΩ**)



Option – S5
(5-Stufenschalter***)



* Keine Kombination von P2 und S5 möglich; ** Standard: 10 kΩ ohne Vorwiderstände; *** Standard: ohne Widerstandsnetzwerk
Für individuelle Bestückungen benutzen Sie bitte unser Bestellformular OPP-ROOM_Bestellformular_T-X-R-P2_S5.pdf

Passive Messelemente

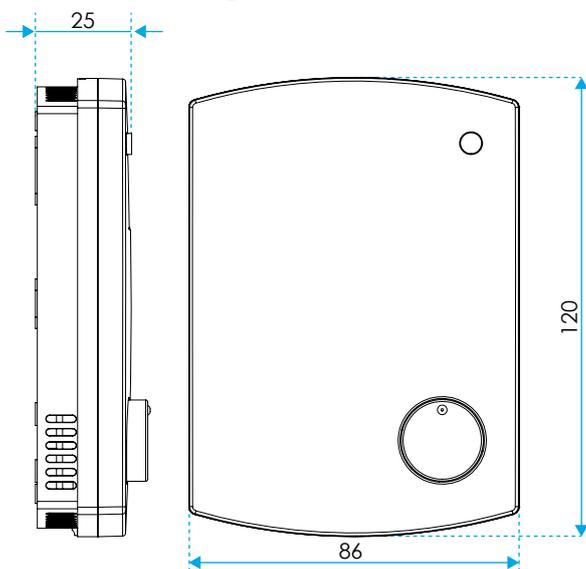
Element	Toleranz	Regelfabr. Serie	Typ
KP 10	±0,2 K/25°C	Kieback&Peter, Plüth, R + S	T-KP10-R-...
NI 1000 DIN	±0,4 K/0°C	Sauter, JCI, Saia, Exomatic, Neuberger, Messner	T-NI1000-R-...
NI 1000 LG	±0,4 K/0°C	Siemens (L+G)	T-NI1000LG-R-...
NTC 10	±0,2 K/25°C	Trend, Infotech, Saia, Innotech, Elesta	T-NTC10-R-...
NTC 10 C...-s	±0,3 K/25°C	Carel	T-NTC10C-R-...s
NTC 20	±0,2 K/25°C	Honeywell	T-NTC20-R-...
PT 100	±0,3 K/0°C	Sauter	T-PT100-R-...
PT 1000	±0,3 K/0°C	Honeywell, Danfoss, Exomatic	T-PT1000-R-...

Bestellcode: T-[Fühlerelement]-R-[Option]

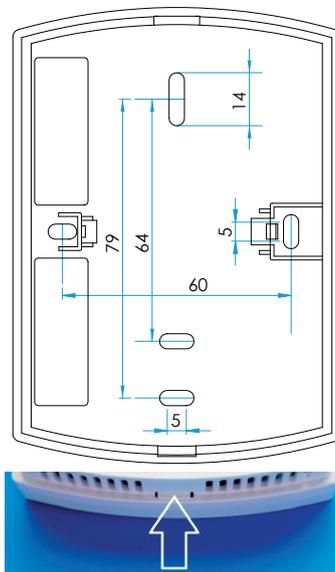
Beispiel: T-NI1000-R-BL: Raumfühler NI1000 mit Taster und LED

Hinweis: nicht lagermäßig geführte Fühler haben die Kennzeichnung „s“ (Sonderfühler) am Ende. Lieferzeit auf Anfrage.

Abmessungen



Schraublochpositionen Wandhalterung

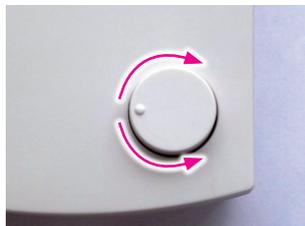


Skala bei Option S5

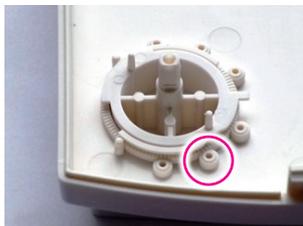


Zum Öffnen des Gehäuses Clip an der Unterseite leicht eindrücken

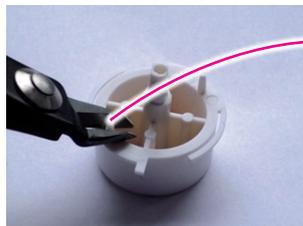
Anschlagbegrenzung Sollwertpotentiometer -P2



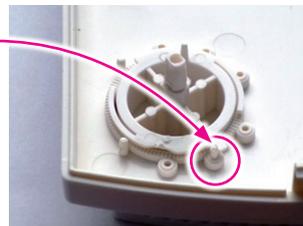
Der Knopf des Sollwert-Potentiometers lässt sich werkseitig über einen Winkel von $\pm 135^\circ$ verdrehen.



Falls gewünscht, können Sie den Drehwinkel nach beiden Richtungen begrenzen, indem der Anschlag versetzt wird.



Trennen Sie dazu die zwei Stifte an der Unterseite des Drehknopfes mit einem Messer oder Seitenschneider ab.



Stecken Sie die abgetrennten Stifte in je eines der dafür vorgesehenen Löcher.

Fühlerkennlinien

Temp. °C	KP10 mV	NI 1000 DIN Ω	NI 1000LG Ω	NTC 10 kΩ	NTC 10 C kΩ	NTC 20 kΩ	PT 1000 Ω	PT 100 Ω
-50	2232	743	790,88	672,600	329,500	1659,082	803,10	80,31
-40	2332	791	830,83	337,270	188,500	810,861	842,70	84,27
-30	2432	842	871,69	176,680	111,300	414,698	882,20	88,22
-20	2532	893	913,48	96,970	67,770	221,088	921,60	92,16
-10	2632	946	956,24	55,300	42,470	122,431	960,90	96,04
±0	2732	1000	1000,00	32,660	27,280	70,203	1000,00	100,00
+10	2832	1056	1044,79	19,900	17,960	41,567	1039,00	103,90
+20	2932	1112	1090,65	12,490	12,090	25,350	1077,90	107,79
+25	2982	1141	1113,99	10,000	10,000	20,000	1097,40	109,74
+30	3032	1171	1137,61	8,055	8,313	15,887	1116,70	111,67
+40	3132	1230	1185,71	5,320	5,827	10,211	1155,40	115,54
+50	3232	1291	1234,97	3,600	4,160	6,718	1194,00	119,40
+60	3332	1353	1285,44	2,490	3,020	4,517	1232,40	123,24
+70	3432	1417	1337,14	1,750	2,228	3,099	1270,70	127,07
+80	3532	1483	1390,12	1,260	1,668	2,166	1308,90	130,89
+90	3632	1549	1444,39	0,920	1,266	1,541	1347,00	134,70
+100	3732	1618	1500,00	0,680	0,973	1,114	1385,00	138,50
+110	3832	1688	1556,98	0,510	0,758	0,820	1422,90	142,29
+120	3932	1760	1615,36	0,390	0,597	0,609	1460,60	146,06
+130	4032	1833	1675,18	0,300	0,747	0,460	1498,20	149,82
+140	4132	1909	1736,47	0,230	0,381	0,350	1535,80	153,58
+150	4232	1987	1799,26	0,180	-	0,270	1573,30	157,33

Hinweise: Durch Eigenerwärmung durch den Messstrom wird die Messgenauigkeit beeinflusst. Der Messstrom darf max. 10 mA nicht überschreiten. Richtwerte: PT 100, PT 1000 (Dünnschicht): <2 mA, NI 1000 DIN: <2 mA, NTC's <1 mA, KP10: 0,45 – 5 mA. Die PT100/PT1000-Kennlinien gelten auch für die Toleranzklassen A und 1/3DIN. Um induktive Einstreuungen zu vermeiden, sind Fühlerleitungen abgeschirmt zu verlegen (J-Y(St) 2 x 2 x 0,8). Fühlerleitungen nicht parallel mit stromführenden Leitungen verlegen. Beachten Sie die EMV-Richtlinien!