

- Heißleiter-Temperaturfühler mit zwei Messelementen
- Nennmessbereich  $-15...+60^{\circ}\text{C}$

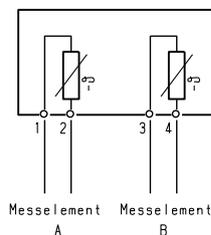
In Verbindung mit entsprechenden RAM-Geräten zur Messung der Außentemperatur, insbesondere zur außentemperaturabhängigen Heizungsregelung, zur Sommerkompensation sowie für verschiedene Steuerfunktionen.

## Beschreibung

Der Fühler besteht aus einem witterungsbeständigen Wandaufbaugeschäuse aus Aluminium mit Kabelverschraubung. Im Gehäuse befindet sich ein Einsatz mit zwei Messelementen und einer vierpoligen Schraubklemme für den Außenanschluss. Die beiden voneinander isolierten Elemente sind bei Bedarf für getrennte Funktionen verwendbar.

Als Messelemente werden Heißleiter (NTC-Thermistoren) verwendet. Heißleiter weisen eine starke Temperaturabhängigkeit auf, wodurch Leitungswiderstände im Allgemeinen vernachlässigbar sind. Abgeschirmte Leitungen sind nicht erforderlich.

## Außenanschluss



Das zweite Messelement kann für zusätzliche Funktionen benutzt werden.

## Ausgangssignal

Heißleiterwiderstand  $R_t$  in Abhängigkeit der Temperatur  $t$ .  
Nennmessbereich  $-15...+60^{\circ}\text{C}$  (Farbcode grün)

t °C	$R_t \Omega$	t °C	$R_t \Omega$	t °C	$R_t \Omega$
-25	19 080	16	2 397	30	1 294
-20	14 540	17	2 290	35	1 050
-15	11 130	18	2 189	40	857
-10	8 565	19	2 092	45	703
-5	6 621	20	2 000	50	581
0	5 149	21	1 913	55	482
5	4 027	22	1 830	60	403
10	3 170	23	1 751	65	338
15	2 510	24	1 676	70	285
		25	1 604		



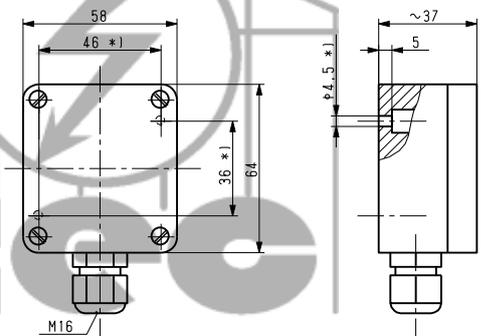
## Ausschreibungstext

RAM-Außenfühler Typ 202.011.  
Heißleiter-Temperaturfühler für Außenmontage, Wandaufbaugeschäuse 64x58x37mm, Schutzart IP 65.  
Nennmessbereich  $-15...+60^{\circ}\text{C}$ .

## Technische Daten

Brückenspannung	10V-
Dauerbetriebstemp.	$-30...+80^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP 65
Gewicht	180g
<b>Ausgang</b>	temperaturabh. Widerstand
- Nennwiderstand	$2\text{k}\Omega/20^{\circ}\text{C}$
- Messgenauigkeit	$\pm 1\text{K}$ bei $20^{\circ}\text{C}$

## Maßbild



\*) Befestigungsmaße

## Montage

Der Außenfühler wird mit zwei 4mm-Schrauben mit der Kabelverschraubung nach unten an eine Außenwand des Gebäudes geschraubt.

Für Heizungsregelungen wird er meist an die Nordseite montiert. Eine andere Anordnung ist möglich, wenn eine Benachteiligung nordseitig gelegener Räume bei Sonnenschein zulässig ist. Bei größeren Gebäuden mit getrennten Heizkreisen, z. B. für die Nord- und Südseite, sind den einzelnen Zonen eigene Fühler zuzuordnen.