

Raumtemperaturfühler

RTF3

Stand 5/2010

Anwendung

Zur Messung der Temperatur in Wohnräumen.

Typenübersicht

RTF3	Sensor	passiv, nach Kundenwunsch ¹
		Umformer MUV aktiv, 0...10 V

Technische Daten

Allgemein:

Abmessungen:	87x85x30mm
Material Gehäuse:	ABS, in reinweiss RAL9010
Schutzart:	IP20
Gewicht:	64 g

Einsatztemperatur: -30°C...+70°C



Messelemente¹:

Folgende Messelemente sind erhältlich:

- PT100
- PT100 1/3DIN
- PT1000
- PT1000 1/3DIN
- Ni1000
- Ni1000TK5000
- FeT
- NTC 5k, 10k, 20k
- NTC 1,8 kOhm
- Precon
- KTY81-210
- LM235Z

Messbereich:	Abhängig vom verwendeten Messelement
Genauigkeit:	Abhängig vom verwendeten Messelement
Messstrom:	Typ. <1mA
Anschluss:	Schraubklemmen max. 1,5mm ² Zweileiter/Dreileiter/Vierleiter

Montagehinweise

Der Fühler wird mittels Schrauben direkt an der Wand befestigt.

Raumtemperaturfühler

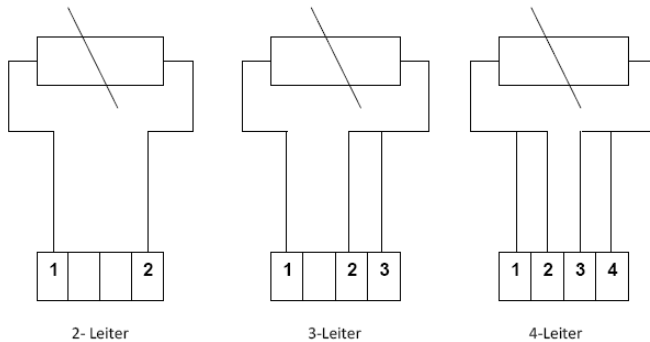
RTF3

Stand 5/2010

HINWEIS: 

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

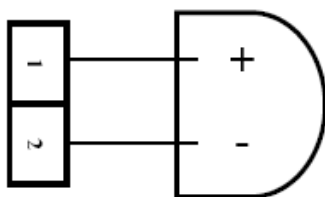
Elektrischer Anschluss (passive Fühler)



Anschluss bei LM235Z

Der LM235Z ist ein Halbleiter IC, bei dem die Polung + und - zu beachten ist. Sie ist im Gehäuse ersichtlich. Der LM235Z arbeitet mit einem zulässigen Messstrom von 400µA...5mA mit 10mV/°K.

Bitte die Polung beachten: Klemme 1 = (+), Klemme 2 = (-)



Optionales Zubehör

Messumformer: MUA (aktiv, 4...20 mA)
 MUV (aktiv, 0...10V)
Edelstahlgehäuse

Raumtemperaturfühler

RTF3

Stand 5/2010

Normen und Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Störfestigkeit
EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Maßzeichnung

