

Anwendung

Zur Messung der Temperatur an Rohrleitungen. Mit den entsprechenden Sensoren (siehe Tabelle) sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar.

Typenübersicht

Sensor: passiv, nach Kundenwunsch¹
Anschlussleitung²: Silikon bis 180°C

Technische Daten**Allgemein:**

Einbaulänge: siehe Maßzeichnung
Material Fühlerhülse: Messing
Länge Anschlussleitung: Standard Silikon 2m
Schutzart: IP54 (ausser Glasseide – IP42)
Gewicht: 77 g
Elektr. Anschluss: 50mm freie Enden, Aderendhülsen

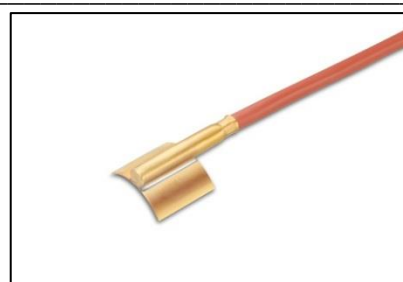
Einsatztemperatur Fühlerspitze: -50°C...+105/180/250/400°C
(je nach Anschlussleitung und Sensor)

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: freie Enden mit Aderendhülsen versehen
Zweileiter/Dreileiter/Vierleiter



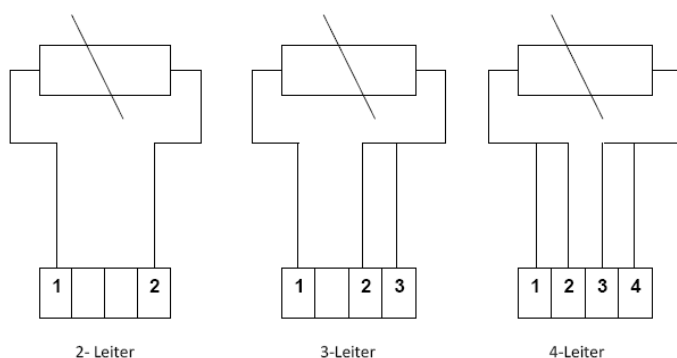
Montagehinweise

Der Fühler wird mittels eines mitgelieferten Spannbandes an der Rohrleitung befestigt. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen dem Fühler und dem zu messenden Medium Wärmeleitpaste verwenden. Um das Eindringen von Tropfwasser und Kondensat zu vermeiden, ist der Fühler auf der Rohroberseite zu montieren.

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

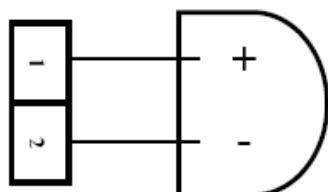


Das Anschließen der freien Drahtenden erfolgt bei Kabelfühlern analog mit Anschlusskopf! Bei Mehrleiterschaltung gehören jeweils die Drahtenden mit dunkler bzw. heller Isolierung paarweise zusammen.

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: weiss= (-) und rot= (+)





Normen und Standards

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

Maßzeichnung:

