

Anwendung

Zur Messung der Temperatur in gasförmigen Medien oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (Kessel, Speicher, Rohrleitung) geeignet. Mit den entsprechenden Sensoren (siehe Tabelle) sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar. Die Hülse ist standardmäßig 2-fach rolliert. Die Ausführung mit Glasseideleitung wird 6-Kant verprägt.

Typenübersicht

| | |
|---------------------------------|---|
| Sensor | passiv, nach Kundenwunsch ¹ |
| Anschlussleitung ² : | PVC bis 105°C Silikon bis 180°C Hochtemperatursilikon bis 250°C Glasseide bis 400°C PTFE von -190°C bis 260°C |

Technische Daten

Allgemein:

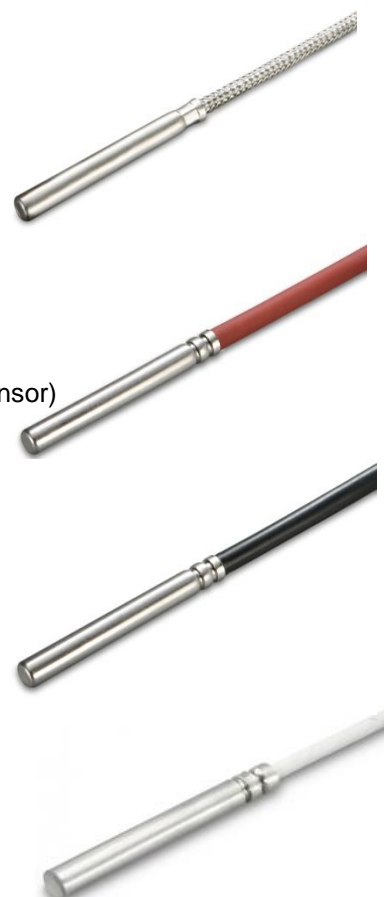
| | |
|-------------------------|---|
| Einbaulänge: | siehe Maßzeichnung |
| Material Fühlerhülse: | Edelstahl |
| Einbaulänge: | 6x50mm |
| Länge Anschlussleitung: | Standard 2m |
| Schutzart: | IP54-IP68 Je nach Ausführung |
| Gewicht: | 67 g |
| Elektr. Anschluss: | freie Enden, Aderendhülsen |
| Einsatztemperatur | |
| Fühlerspitze: | -190°C...+105/180/250/400°C (je nach Art der Anschlussleitung u. 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 und Anschlussleitung |
| Genauigkeit: | Abhängig vom verwendeten Messelement |
| Messstrom: | Typ. <1mA |
| Anschluss: | freie Enden mit Aderendhülsen versehen Zweileiter/Dreileiter/Vierleiter |



Montagehinweise

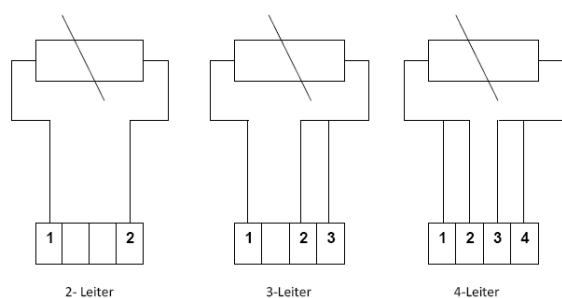
Die Montage erfolgt in der Regel durch einschieben in eine Tauchhülse. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen Messmedium und dem Sensor sollte Wärmeleitpaste in die Hülse gegeben werden. Der Fühler kann auch mittels einer Klemmverschraubung oder Montageflansch am Lüftungskanal befestigt werden

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= (+)

Optionales Zubehör

Tauchhülse Messing

Ms Einbaulänge 50/100/150/200/300/400 mm
zulässig bis 16bar

Tauchhülse Edelstahl

VA Einbaulänge 50/100/150/200/300/400 mm
zulässig bis 40bar

www.sensorshop24.de



Normen und Standards

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

Maßzeichnung:

