

Kabelfühler / Lebensmittelfühler bis 260°C

Anwendung

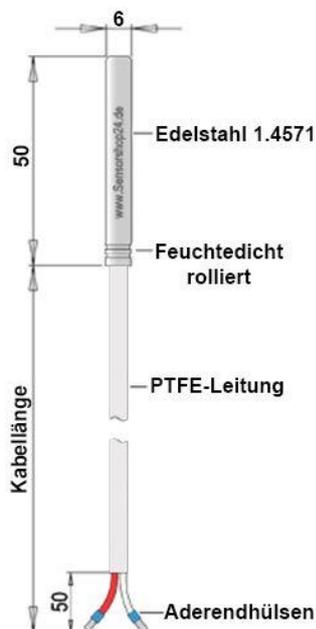
„Unser Kabeltemperaturfühler KT ist eine kostengünstige Alternative zur Temperaturerfassung von flüssigen und gasförmigen Medien im Bereich -190 bis +260°C. Mittels einer Tauchhülse, Klemmverschraubung oder einem Spannband können unsere KT verbaut werden. Unsere KT sind standardmäßig feuchtedicht rolliert und somit bestens vor Feuchtigkeit geschützt.“

Technische Spezifikationen

Temperatursensor..... PT100, PT1000, Ni1000, NTC
 Klasse..... B, A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, 1/10 DIN
 Schaltungsart..... 2-, 3- und 4-Leiter
 Temperaturbereich..... von -50°C bis +260°C
 Schutzart..... IP65
 Werkstoff..... 1.4571
 Anschlussleitung..... PTFE, abgeschirmt
 Leitungslänge..... frei wählbar
 Schutzhülse..... frei wählbar, Standard 6x50mm
 Anschlussenden..... 50mm freie Enden
 Ausführung..... ohne / mit Ex



Masszeichnung



Zubehör



Tauchhülsen



Wärmeleitpaste



Temperaturanzeige

Anschlussenden



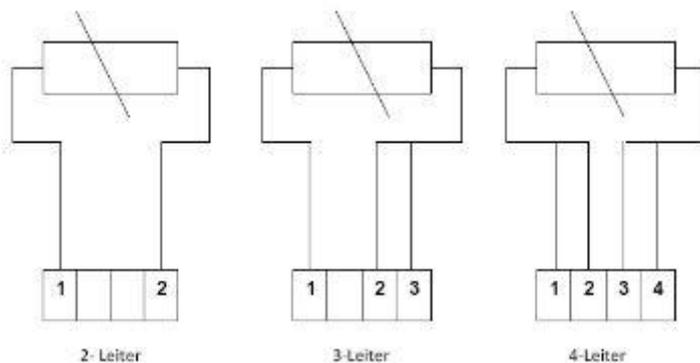
Montagehinweise

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= (+)

Normen und Standards

EMV:
EN60730-1 (2000) Störfestigkeit
EN60730-1 (2000) Störaussendung

CE-Konformität:
89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit