

Einschraubtemperaturfühler

ESF

Stand 5/2010

Anwendung

Zur Messung der Temperatur in flüssigen Medien der Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik. Mit den entsprechenden Sensoren¹ sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar.

Typenübersicht

ESF	Sensor	passiv, nach Kundenwunsch ¹
Ø 6mm		
Anschlussleitung ² :		PVC bis 105°C Silikon bis 180°C Hochtemperatursilikon bis 250°C Glasseide bis 400°C

Technische Daten

Allgemein:

Einbaulänge:	50mm/100mm oder nach Kundenwunsch
Durchmesser Fühlerrohr:	6mm
Material Fühlerhülse:	Edelstahl 1.4571
Anschlussgewinde:	G1/2", SW27
Schutzart:	IP54 gemäß EN60529

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

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



Einschraubtemperaturfühler

ESF

Stand 5/2010

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

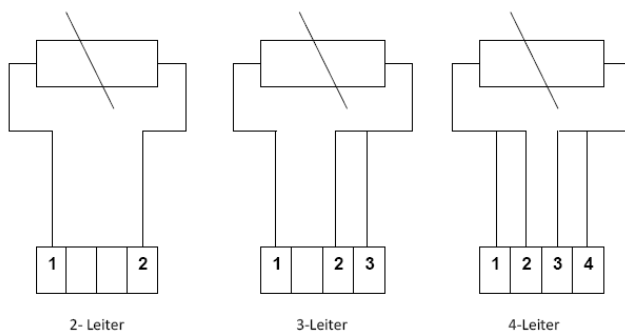
Montagehinweise

Zum Einbau des Fühlers ist ein Gewindestutzen oder ein T-Stück G ½" in der Rohrleitung einzuschweißen.

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)



Normen und Standards

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

Einschraubtemperaturfühler

ESF

Stand 5/2010

Maßzeichnungen:

