

# Fühler

## AF, AFS, KF/SPF, KFS/SPFS, VF, VFAS, KLF, KLFS

Produkt-Broschüre · D  
10 Edition 08.10



- Temperaturfühler zum Einsatz in allen Bereichen von Heizungs-, Solar-, Feststoff-, Puffer-, Wärmepumpe- und Kühlanlagen
- Verschiedene Messelemente verfügbar:  
1 k $\Omega$  PTC, 5 k $\Omega$  NTC und Pt 1000



## Anwendung

Die Temperaturfühler können in allen Arten von Heizungs-, Solar-, Feststoff-, Puffer-, Wärmepumpe- und Kühlanlagen eingesetzt werden. Folgende Temperaturfühler sind verfügbar:

- Außenfühler AF/AFS zur Messung der Außentemperatur.
- Kesselfühler KF/KFS zum Erfassen der Wärmeerzeugertemperatur
- Vorlaufanlegefühler VF/VFAS zur Messung von Vor- und Rücklauftemperaturen.
- Speicherfühler SPF/SPFS zur Messung der Warmwassertemperatur
- Kollektorfühler KLF, KLFS zur Messung der Mediumtemperatur an Sonnenkollektoren

## Auswahl

Die verschiedenen Temperaturfühlertypen können für folgende Regler-Baureihen eingesetzt werden:

Regler-Baureihe	1 kΩ PTC AFS, VFAS, KFS/SPFS, KLFS	5 kΩ NTC AF, VF, KF/SPF, KLF	Pt 1000 VF1000, SPF1000, KLF1000
K1	●		
E25	●		
Lago	●	●	
E8	●	●	
Merlin	●	●	●*
Lago SD			●

Temperaturfühlertypen nicht mischen. Weitere Einzelheiten können den jeweiligen technischen Anleitungen entnommen werden.

\* Pt 1000-Temperaturfühler nur als Multifunktionsfühler.

## Technische Daten

Ansprechzeit (63 % vom Endwert):  
≤ 16 s im bewegten Medium.

Abdichtung:

IP-Schutzart entsprechend Prüfung nach EN 60529, siehe Datentabelle.

Material:

Gehäuse, Kabel: siehe Datentabelle,  
Hülse: nichtrostender Stahl,  
Feder: nichtrostender Federstahl.

Isolations- und Spannungsfestigkeit:

Isolationswiderstand: Hülse zu den elektrischen Anschlüssen ≥ 10 MΩ,  
Spannungsfestigkeit: Hülse zu den elektrischen Anschlüssen DC 500 V.

Messgenauigkeit/-abweichung:

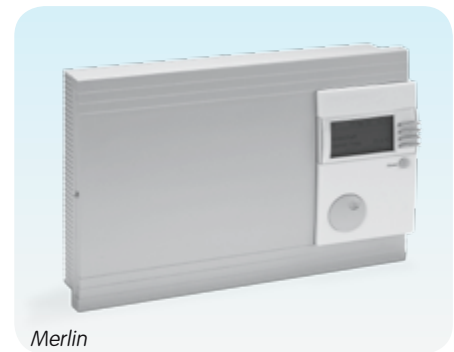
1 kΩ, PTC bei 25 °C: 1010 Ω ±1 % entspricht ±1,3 K,  
über Temperaturbereich -40 bis +25 °C: ±2,74 K,  
über Temperaturbereich +25 bis +120 °C: ±4,33 K.

5 kΩ, NTC bei 25 °C: 5 kΩ ±1 % entspricht ±0,2 K,  
über Temperaturbereich -40 bis +25 °C: ±0,5 K,  
über Temperaturbereich +25 bis +155 °C: ±1,8 K.

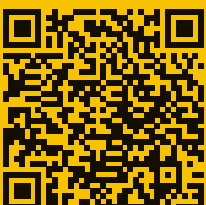
Pt 1000 bei 0 °C: 1000 Ω ±0,12 % entsprechend EN 60751, Klasse B.

Typ	Schutzart	Material	Temperaturbereich [°C]
<b>1 kΩ, PTC</b>			
AFS	IP 44	ASA, grau	-40 – +60
VFAS	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
KFS/SPFS	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
KLFS	IP 67	Silikon, rot	-30 – +120
<b>5 kΩ, NTC</b>			
AF	IP 44	ASA, grau	-40 – +60
VF	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
KF/SPF	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
KLF	IP 65	Silikon, rot	-30 – +155
<b>Pt 1000</b>			
KLF1000	IP 67	Silikon, rot	-30 – +180
VF1000	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
SPF1000	IP 67	PVC, grau	+5 – +95*
KLF1000	IP 67	Teflon, weiß	-30 – +250

\* Kurzzeitig +105 °C.



Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=401083&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=401083&by_class=6)

Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de) → Vertrieb

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Deutschland  
T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
info@kromschroeder.com  
[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2014 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.