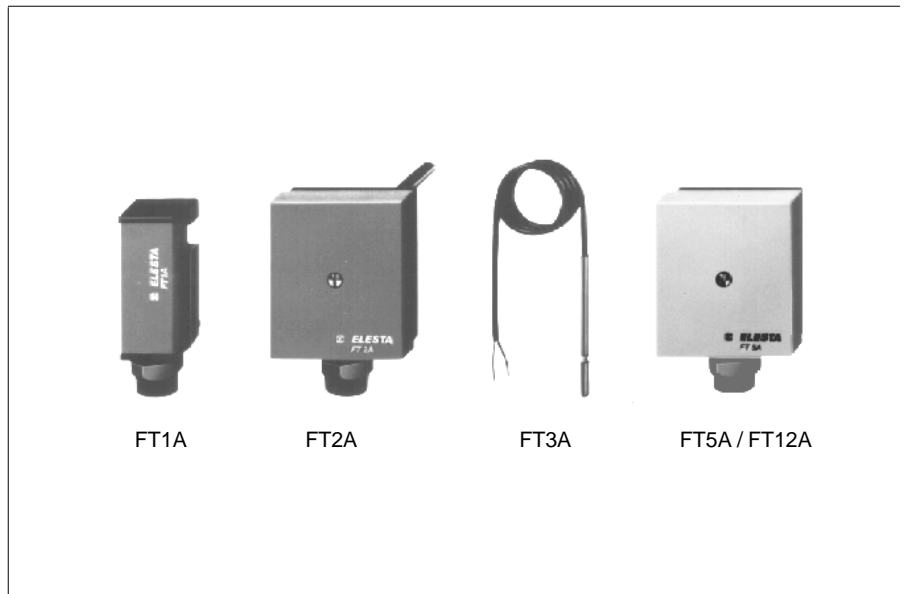


Datenblatt



Anwendung

Zur Messung der Temperaturen in Anlagen für Heizung und Lüftung-Klima.

Merkmale

- vertauschbarer, elektrischer Zweileiter-Anschluss für schnelle und zuverlässige Installation
- einfache Montage
- hohe Langzeitstabilität

Ausführungen

- FT1A** Anlege-Temperaturfühler mit linearem PTC-Widerstand, in Schutzart IP 40 nach DIN 40050; Stopfbuchse PG9, Schraubklemmen; Befestigung mit Spannband ZB126.
- FT2A** Tauch-Temperaturfühler mit linearem PTC-Widerstand, in Schutzart IP 40 nach DIN 40050; Stopfbuchse PG 9, Schraubklemmen; Schutzrohr 100 mm für PN 10, Messing vernickelt, mit Schnappbefestigung (andere Schutzrohre auf Anfrage).
- FT3A** Temperaturfühler mit linearem PTC-Widerstand, Schutzart IP 65 nach DIN 40050; mit Anschlusskabel von 2 m Länge. Für Einbau in Schutzrohre oder zum Anbau an schwer zugängliche Apparate (z.B. Sonnenkollektoren).
- FT5A** Witterungsfühler mit linearem PTC-Widerstand, Schutzart IP 40 nach DIN 40050; Stopfbuchse PG 9, Schraubklemmen.
- FT12A** Witterungsfühler wie FT5A, jedoch mit NTC-Widerstand.

Technische Daten

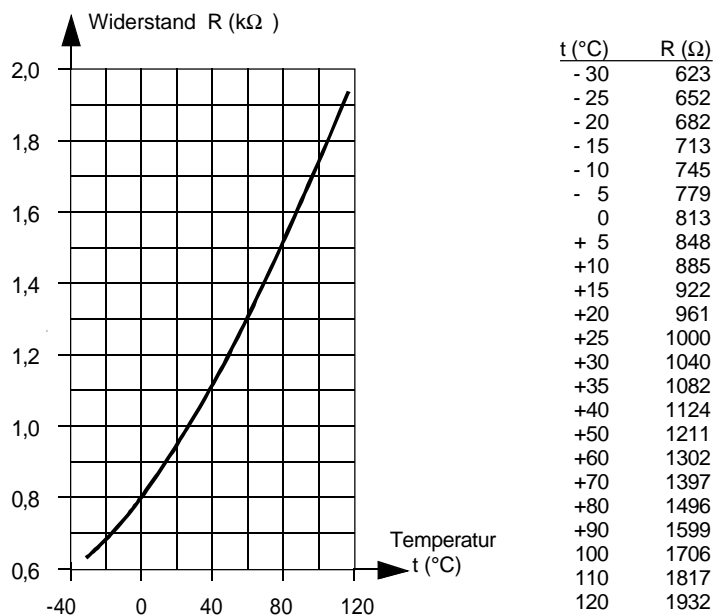
Typ	Zeitkonstante	Widerstand bei + 25°C
FT1A	20 s	1kΩ PTC
FT2A	40 s	1kΩ PTC
FT3A	40 s	1kΩ PTC
FT5A	15 min	1kΩ PTC
FT12A	15 min	10kΩ NTC

Umgebungstemperatur	max. + 120°C
Klimatische Anwendungsklasse	HRG nach DIN 40040
Grenztemperatur:	H -30°C R+120°C
Feuchte:	G ≤ 65%

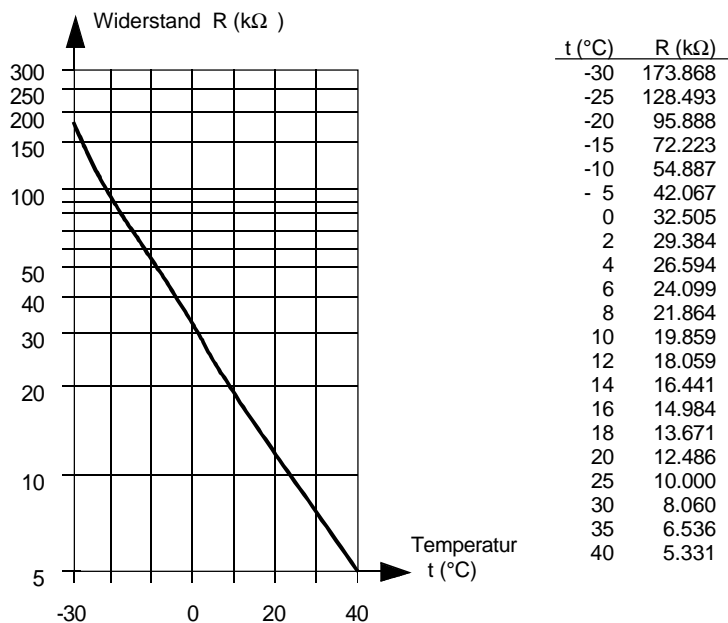
Gewichte	FT1A	50 g
	FT2A	185 g
	FT3A	25 g
	FT5A	70 g
	FT12A	70 g

Funktion

Die PTC-Temperaturfühler besitzen eine positive Widerstands-Temperaturkennlinie. Der Widerstandswert steigt mit der Temperatur um ca. 0,8% / °C.



Der Temperaturfühler FT12A besitzt eine negative (NTC) Widerstands-Temperaturkennlinie



Montage

Man beachte die folgenden Platzierungsregeln für Temperaturfühler:

Witterungsfühler: Auf der Gebäudeseite mit den für die Temperaturmessung massgebenden Räumen zu montieren.

Räume	Fühler
verteilt	an Nordwand oder Nordwestecke
in Südlage	an Westwand, wenn thermische Radiatorenventile vorhanden, sonst an Südwand (mit RZB139A)
in Ostlage	vor Morgensonne schützen, wegen Aufheizung am Morgen (RZB139A)

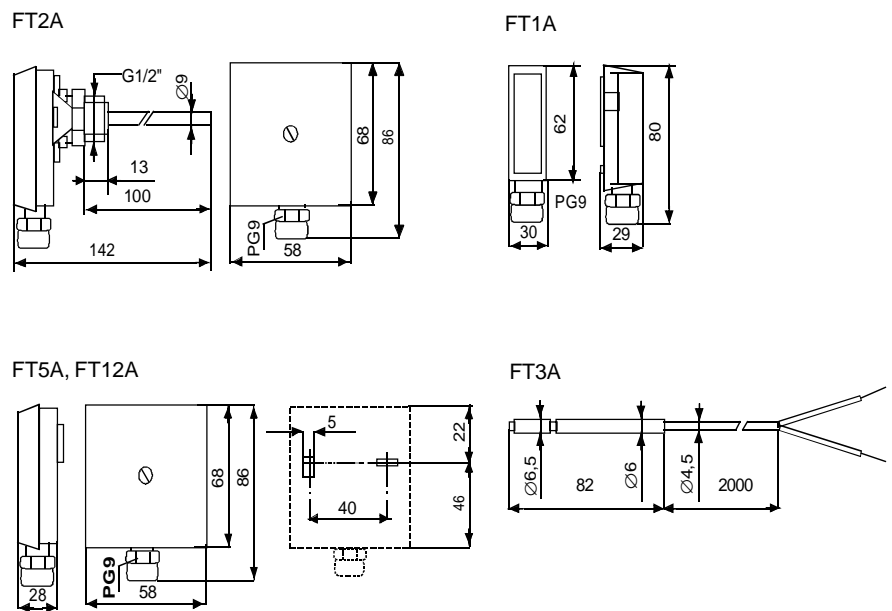


Vorlauftemperaturfühler: Am Heizungsvorlauf montieren, unmittelbar hinter der Pumpe im Vorlauf oder bei der Pumpe im Rücklauf, ca. 1,5 m nach der Mischstelle. Anlegefühler auf blankem Vorlaufrohr montieren. Tauchfühler so in einem Rohrbogen anbringen, dass die Tauchhülse gegen die Strömung zeigt.

Installation

Abzweig- oder Steckdosen sind zu vermeiden. Zulässige Leitungslänge 200 m für 2 x 1,0 mm². Die Leitungen sind für 230 VAC zu verlegen.

Massbilder



Lieferumfang

FT1A	Anlege-Temperaturfühler
FT2A	Tauch-Temperaturfühler mit Schutzrohr PN 10, Ms vernickelt
FT3A	Temperaturfühler mit 2 m Anschlusskabel
FT5A	Witterungsfühler mit PTC-Widerstand
FT12A	Witterungsfühler mit NTC-Widerstand
RZB139A	Sonnenschutz
ZB126	Spannband