

Anlegetemperaturfühler ALF mit passivem und aktivem Ausgang

ALF ... Anlegetemperaturfühler

ALFM ... Anlegetemperaturfühler mit Messumformer 0 – 10 V oder 4 – 20 mA



Technische Daten

Messbereich:	passiv: -30 ... +105 °C aktiv: 0 ... 100 °C
Sensoren passiv:	siehe Tabelle
Toleranzklassen passiv:	PT100/PT1000 DIN EN 60751 B NI1000 DIN EN 43760 B
Mess-Strom passiv:	max. 3 mA
Anschlussart passiv:	2-Leiter 0,14 bis 2,5 mm ² (Standard), max. Kabellänge 50 m
Anschlussgehäuse:	Polyamid 30 % glasfaserverstärkt
Farbe:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart:	IP 65
Befestigung:	Kabelbinder 450 mm lang, wieder lösbar. Temperaturbeständig bis 105 °C
Sensorkennlinien passiv:	Seite 162 – 163
Ausgänge aktiv:	0 – 10 V oder 4 – 20 mA
Anschlußkabel aktiv:	0,14 – 1,5 mm ²

Anwendung

Die Anlegetemperaturfühler ALF werden zur Temperaturerfassung an Leitungen, Rohren oder Heizungsträgern eingesetzt.

Beim aktiven Anlegetemperaturfühler ALFM wird der temperaturabhängige Widerstand der Sensoren temperaturlinear in ein Spannungssignal von 0 – 10 V oder ein Stromsignal von 4 – 20 mA umgewandelt.

Der Messumformer wird abgeglichen auf den Messbereich 0 ... 100 °C geliefert.

Zur besseren Temperaturübertragung zwischen Rohr und Anlegefühler wird die Verwendung von Wärmeleitpaste empfohlen.

Typ	Art.-Nr.	Sensor
ALFP 100	G9050010	PT 100
ALFP 1000	G9050020	PT 1000
ALFN 1000	G9050030	NI 1000
ALFN 1000 TK 5000	G9050040	NI 1000 TK 5000
ALFC 18	G9050050	NTC 1 K 8
ALFC 03	G9050060	NTC 3 K
ALFC 10	G9050070	NTC 10 K
ALFC 10 PRE	G9050080	NTC 10 K Prekon
ALFC 20	G9050090	NTC 20 K
ALFC 30	G9050100	NTC 30 K
ALFC 50	G9050110	NTC 50 K
ALFY 11/6	G9050120	KTY 11 / 6
ALFLM	G9050130	LM 235 Z
ALF-0	G9050270	„0“ (NTC 2K 25)
ALF-2	G9050160	„2“ (NTC 47K)
ALF-3	G9050180	„3“ (NTC 8K)
ALF-4	G9050190	„4“ (NTC 10K)
ALF-5	G9050200	„5“ (NTC 50K)
ALF-51	G9050210	„51“ (PTC 1K)

Optionen

3-Leiter-Anschluß

4-Leiter-Anschluß

Anlegetemperaturfühler aktiv	Art.-Nr.	Ausgang	Messbereich
ALFM/0-10	G9050140	0-10 V	0...100°C
ALFM/4-20	G9050150	4-20 mA	0...100°C
Andere Messbereiche			

Zubehör

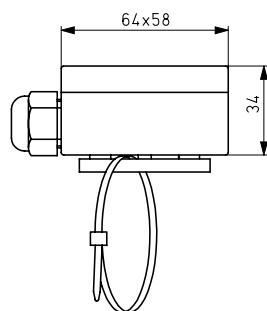
Wärmeleitpaste 2 ml, WP-01, G9990180, Seite 160

Anlegetemperaturfühler ALF mit passivem und aktivem Ausgang

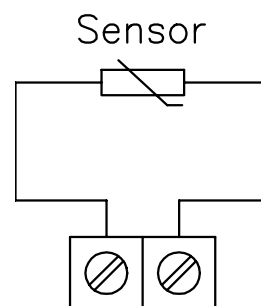
ALF ... Anlegetemperaturfühler

ALFM ... Anlegetemperaturfühler mit Messumformer 0 – 10 V oder 4 – 20 mA

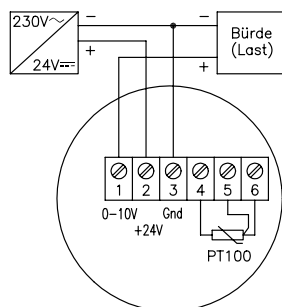
Maßbild



Anschluss Sensor



Anschluss-Schema 0–10 V



Anschluss-Schema 4–20 mA

