

Montagehinweis

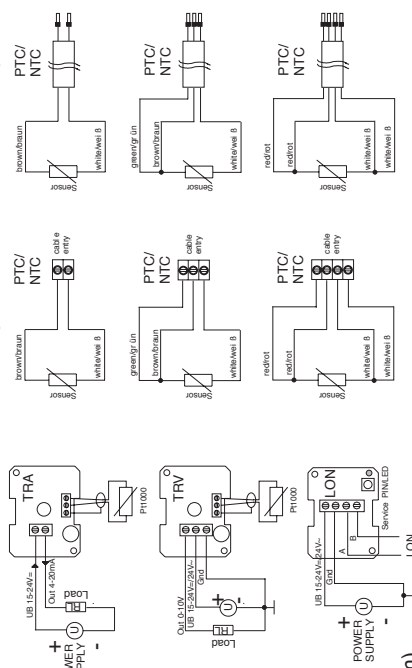
Die Montage erfolgt mittels Spannbau. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen Fühler und Messmedium, Wärmeleitpaste verwenden. Um Eindringen von Kondensat zu vermeiden, Fühler nach Möglichkeit auf der Rohrbeserseite montieren. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem INFOBLATT THK.

Zubehör optional

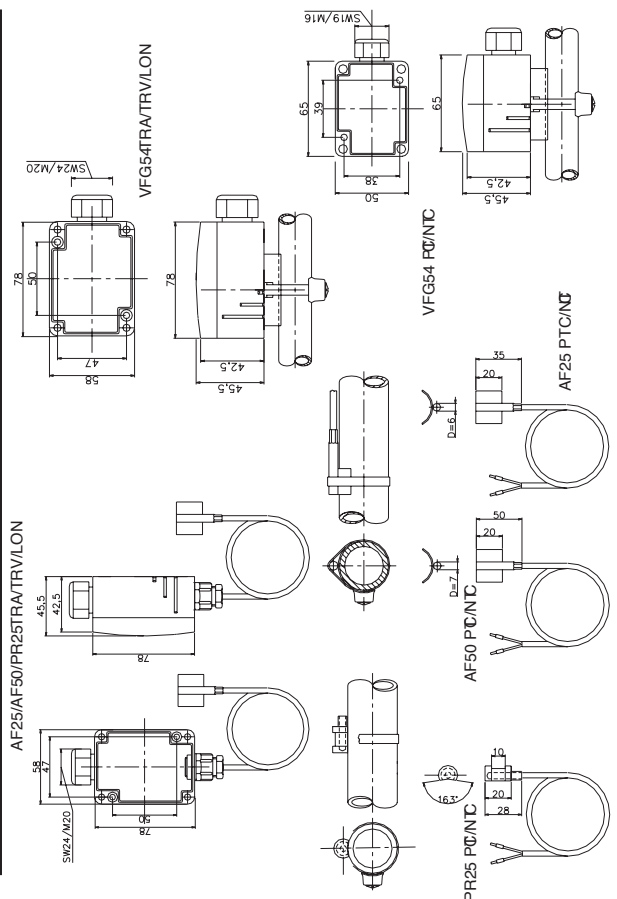
- (SB2) Spannbau für 2" Rohre und Spritzwärmeleitpaste ca. 0,5cfh
- (SB900) Spannbau L=900mm um Spritzwärmeleitpaste ca. 0,5cfh

Anschlussplan

Adhtung: Bei digitalen Sensoren wie z.B. AD592, SMT1160, LM235, DS18B20: braun= plus (+), weiß= minus (-), grün=out



Abmessungen(mm)



Anlegtemperaturfühler AF25/AF50... PR25... VFG54...

Anwendung

Zur Temperaturmessung an Rohren und gewölbten Flächen. Ausgelegt zur Aufschaltung an F und Anzeigesysteme. Anlegtemperaturfühler VFG54 deckt mit Anschlussgehäuse und Klemme.

Typenübersicht

Modell	Typ	Messart (Ausgang)
AF25/AF50	PTC/NTC	passiv Widerstand
	TRA	aktiv 4...20mA
	TRV	aktiv 0...10V
PR25	PTC/NTC	passiv Widerstand
	TRA	aktiv 4...20mA
	TRV	aktiv 0...10V
VFG54	PTC/NTC	passiv Widerstand
	TRA	aktiv 4...20mA
	TRV	aktiv 0...10V
	LON	aktiv FT110

Produktsicherheit:	EN60730-1 Normative elektr. Regl- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen EN60730-1(2000) Störfestigkeit EN60730-1(2000) Störaussendung 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit
EMV	
CE-Konformität:	
Technische Daten	

Typ PT/NTC:
 Messelement: Sensor nach Kundenwunsch, z.B. PTC, NTC...
 Messbereich: Abhängig v. verwendeten Sensor
 Genauigkeit: Abhängig v. verwendeten Sensor z.B. DIN KL.B+ und der Sensorleitung
 Messstrom: Typ. <1mA
 SensorleitungL: 1m/2m/4m/6m, andere Längen auf Anfrage,
 Kabelenden standardmäßig mit Aderend-Hülsen,
 Leiterquerschnitt AF25/PR25: 0,25mm², AF50: 0,50mm²
 max. Einsatztemperatur: PVC: 100°C
 Silikon: 180°C
 Fühlerhülse: AF25/AF50: Mt. Messing, max. Einsatztemperatur 150°C
 PR25/Mt. Aluminium, max. Einsatztemperatur 180°C
 VFG54: Mt. Messing
 VFG54: 2polig (Zweileiter)
 3polig (Dreileiter)
 4polig (Vierleiter)
 Gehäuse: VFG54: (65mm) Polyamid Farbe weiß
 Tmax¹⁾: <90°C
 Schutzart: VFG54: IP65
 Kabeleinführung: VFG54: Einfläch M16 für Leiter mit ax. D=8mm

Typ TRA:
 Messelement: PT1000
 Messbereich: TRA1: -50°C...+50°C
 TRA2: -10°C...+120°C
 TRA3: 0°C...+50°C
 TRA4: 0°C...+160°C
 Genauigkeit¹⁾: Typ. +/-1% v. Messbereich bei max. 2m Sensorleitung
 Messstrom: <1mA
 Betriebsppg.: 15-24V=
 Stromaufnahme: max. 20mA
 Bürde: <500 Ohm
 SensorleitungL: AF25/AF50/PR25: 1m/2m/4m/6m, andere Längen auf Anfrage,
 max. Einsatztemperatur: PVC: 100°C
 Silikon: 180°C
 Fühlerhülse: AF25/AF50: Mt. Messing, max. Einsatztemperatur 150°C
 PR25/Mt. Aluminium, max. Einsatztemperatur 180°C
 VFG54: Mt. Messing
 2polig (Zweileiter)
 Gehäuse: VFG54: (78mm) Polyamid, Farbe weiß
 Tmax¹⁾: <70°C
 Schutzart: IP65
 Kabeleinführung: Einfläch M20 für Leiter mit ax. D=8mm

Typ TRV

Messelement: PT1000
 Messbereich: TRV1: -50°C...+50°C
 TRV2: -10°C...+120°C
 TRV3: 0°C...+50°C
 TRV4: 0°C...+160°C
 Genauigkeit¹⁾: Typ. +/-1% v. Messbereich bei max. 2m Sensorleitung
 Messstrom: <1mA
 Betriebsppg.: 15-24V=/24V~
 Stromaufnahme: max. 12mA/24V=
 Last: mind. 5kOhm
 SensorleitungL: AF25/AF50/PR25: 1m/2m/4m/6m, andere Längen auf Anfrage,
 max. Einsatztemperatur: PVC: 100°C
 Silikon: 180°C
 Fühlerhülse: AF25/AF50: Mt. Messing, max. Einsatztemperatur 150°C
 PR25/Mt. Aluminium, max. Einsatztemperatur 180°C
 VFG54/Mt. Messing
 3polig (Dreileiter)
 Gehäuse: Schraubklemme max 1,5mm²
 (78mm) Polyamid Farbe weiß
 Tmax¹⁾: <70°C
 Schutzart: IP65
 Kabeleinführung: Einfläch, M20 für Leiter mit ax. D=8mm

Typ LON:
 Messelement: digitaler Sensor
 Messbereich: -45°C...+130°C
 Genauigkeit¹⁾: Typ. +/-1% v. Messbereich
 Betriebsppg.: 15-24V=/24V~
 Stromaufnahme: max. 20mA/24V=
 Fühlerhülse: Mt. Messing
 Klemmen: 4polig (Vierleiter)
 Schraubklemme max 1,5mm²
 (78mm) Polyamid Farbe weiß
 Tmax¹⁾: <70°C
 Schutzart: IP65
 Kabeleinführung: Einfläch, M20 für Leiter mit ax. D=8mm
 Doppelt, M20 für 2 Leiter mit ax. D=7mm

¹⁾ Bei Betriebsspannung 24V=und 21°C(+/-5K) Umgebungstemperatur. Zu beachten ist, dass der Messwert in der Regel in der Messbereichsmitte betrieben werden. Abweichungen von den Messbereichspunkten erhöhte Abweichungen auftreten können.
²⁾ Maximal zulässige Umgebungstemperatur Gehäusefläche (ohne Belüftung) <80%F.