

LFI, SFI 2-DRAHT-TEMPERATUR-TRANSMITTER

PRODUKTDATEN

ALLGEMEINES

Die 2-Draht-Temperatur-Transmitter LFI und SFI kommen typischerweise in HLK-Systemen zum Einsatz, wo sie die Kanal- oder Wassertemperatur messen und hohen Anforderungen an die Messgenauigkeit gerecht werden müssen.

Diese Temperatur-Transmitter eignen sich für den Einsatz in allen Systemen, die mit 4...20-mA-Eingängen kompatibel sind.

MODELLE

OS-Nr.	Typ	Sensor-Ausgangsbereich	Schutzart	Sondenlänge in mm (Zoll)
LFI-100-1B65	Kanal	0...100 °C	65	150 (5,91)
LFI-100-3B65	Kanal	0...100 °C	65	300 (11,81)
SFI-100-1B65	z. Aufschnallen	0...100 °C	65	-

HINWEIS: Der Temperatur-Transmitter LFI für die Kanalmontage wird serienmässig mit einem LFMF-Flansch ausgeliefert; ein separater Kauf ist nicht erforderlich.

VERKABELUNG

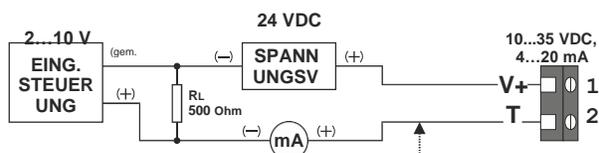


Abb. 1 Verkabelung von Transmittern (Beispiel)

Siehe auch Tabelle 1. Typische Steuerungseingänge, Bürden und Spannungsversorgung.

MERKMALE

- **4...20-mA-Temperatur-Transmitter**
- **Aussehen und Bedienung wie bei Standardsensoren vom Typ VF-x**
- **Flansch für Montage an Luftkanal im Lieferumfang enthalten; Tauchhülse als Zubehör erhältlich**
- **Hohe Genauigkeit**
- **Sondenlänge 150 mm und 300 mm**

SPEZIFIKATION

Genauigkeit $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,54$ °F) bei 20 °C (68 °F)

Reaktionszeit τ_{63}

Kanaltemp.-Transmitter < 1 min bei 3 m/s (590 ft/min) Luftgeschwindigkeit
Eintauch-Temp.-Transmitter < 30 s in Wasserbad

Material der Sensorhülse Edelstahl (1.4571 / 316Ti)

Elektrische Spezifikationen

Ausgang 4...20 mA, -1 mA < I_L < 1 mA
DC-Strombedarf Typ. 5 mA
Messfühler Pt1000 (Klasse A, DIN EN 60751)
Spannungsversorgung Siehe Abb. 1 und Tabelle 1.
 DC_{max} 35 VDC
 DC_{min} 10 VDC + ($R_L \cdot 20$ mA)

Leitungsdose

Lagertemperatur -30...+70 °C (-22...+158 °F)

Luftfeuchtigkeit kondensierend Material Polycarbonat

Betriebstemperatur

Kanal-Transmitter (Sonde) -40...+110 °C (-40...+230 °F)
Eintauch-Transmitter (Sonde) -40...+110 °C (-40...+230 °F)
Elektronik -40...+70 °C (-40...+158 °F)

Sicherheit

IP65 gemäss EN 60529

Abmessungen

Siehe Abschnitt «Abmessungen» auf Seite 2.

ABMESSUNGEN

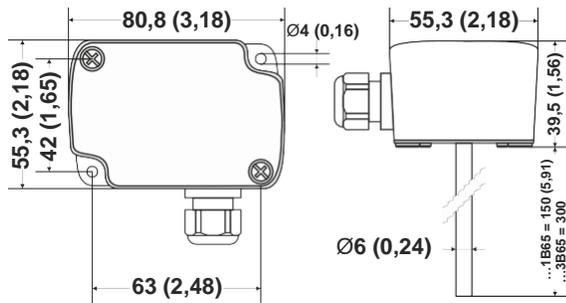


Abb. 2. Temp.-Transmitter LFI für Kanalmontage, Abm. in mm (Zoll)

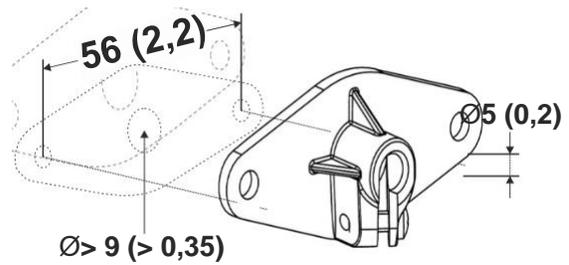


Abb. 4. LF-MF-Montageflansch, Abm. in mm (Zoll)

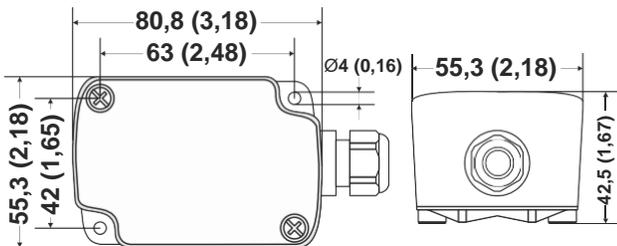


Abb. 3 Aufschnall-Temp.-Transmitter SFI, Abm. in mm (Zoll)

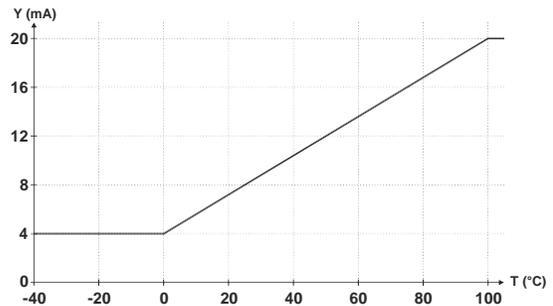


Abb. 5 LF-MF, SFI – charakteristische Temperaturkurve

Tabelle 1 Typische Steuerungseingänge, Bürden und Spannungsversorgung

Steuerungseingang	Bürde (R _L)	Stromversorgung (20 mA)
0,2...1 V	50 Ω	11...35 VDC (z. B. 12 VDC / 18 VDC / 24 VDC)
1...5 V	250 Ω	15...35 VDC (z. B. 18 VDC / 24 VDC)
2...10 V	500 Ω	20...35 VDC (z. B. 24 VDC)