

Modell TM100-Serie

Temperatursender

Die Messwerte liegen zwischen -50°C

Merkmale

- ❑ Die Messwerte liegen zwischen -50°C und 250°C
- ❑ Genauigkeit: 0,5 % FSO; 1,0 % FSO
- ❑ Hergestellt mit PT100
- ❑ Vielfalt mechanischer Schnittstellen
- ❑ Ausgangsleistung: 4~20mA, Option RS485

Anwendung

- ❑ Regenüberlaufbecken Temperaturkontrolle von chemischen Maschinen
- ❑ Temperaturmessung des Kompressors
- ❑ Kesseltemperaturmessung und -steuerung



Technische Daten

Messbereich

Nominalbereich [°C]	-50°C bis 250°C
Sensortyp	PT100/PT1000

Leistung

Genauigkeit*	0,5 % FSO(Typ) 1,0 % FSO(Max.)	*Linearität (beste gerade Linie) + Hysterese + Wiederholbarkeit
Vibration	10 g RMS (20 bis 2000 Hz)	
Schock	100 g (10ms)	
Zyklen	10x105	
Langfristige Stabilität	0,2 %FS	

Elektrisch @25°C

Ausgangssignal / Versorgung	2-Draht 4... 20mA / VS = 9... 30VDC
	3-Draht 1... 5VDC / VS = 9... 30VDC
	3-Draht 0,5... 4,5VDC / VS = 9... 30VDC
	3-Draht 0... 10VDC / VS = 15... 30VDC
	4-Draht MODBUS RTU / VS = 12... 30VDC
Isolierungswiderstand	100 MΩ@100VDC
EMV-Test	IEC61000-6-2/IEC61000-6-3
Schutz gegen umgekehrte Polarität	Kein Schaden - keine Funktion

Physikalische Spezifikationen

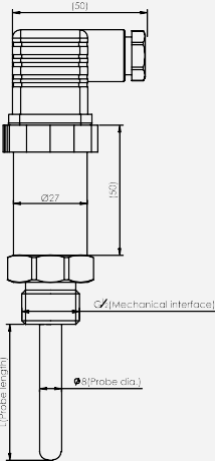
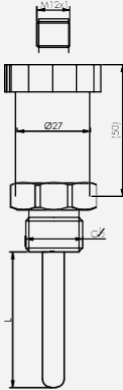
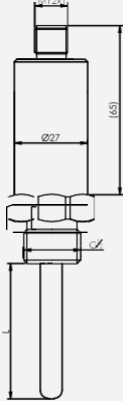
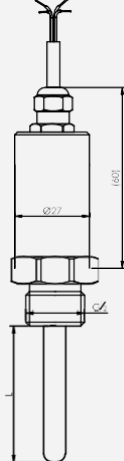
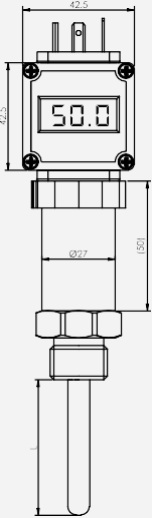
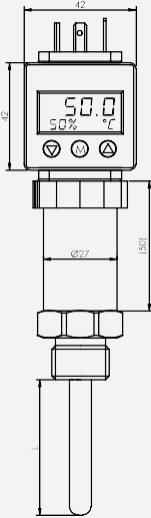
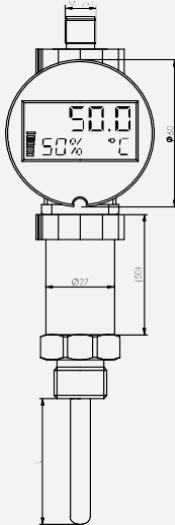
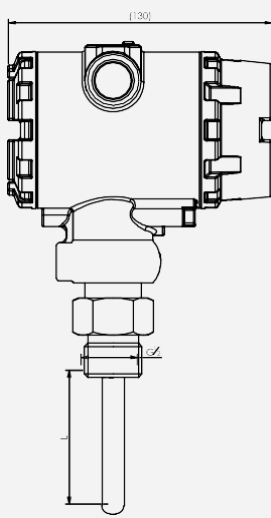
Wohnraum	304 Edelstahl
Sondendurchmesser [mm]	Ø6,Ø8,Ø10,Ø12
Schutz	IP65/IP66/IP67/IP68
Gewicht	~0,5 kg (ohne Kabel)

Modell TM100-Serie

Temperatursender

Die Messwerte liegen zwischen -50°C

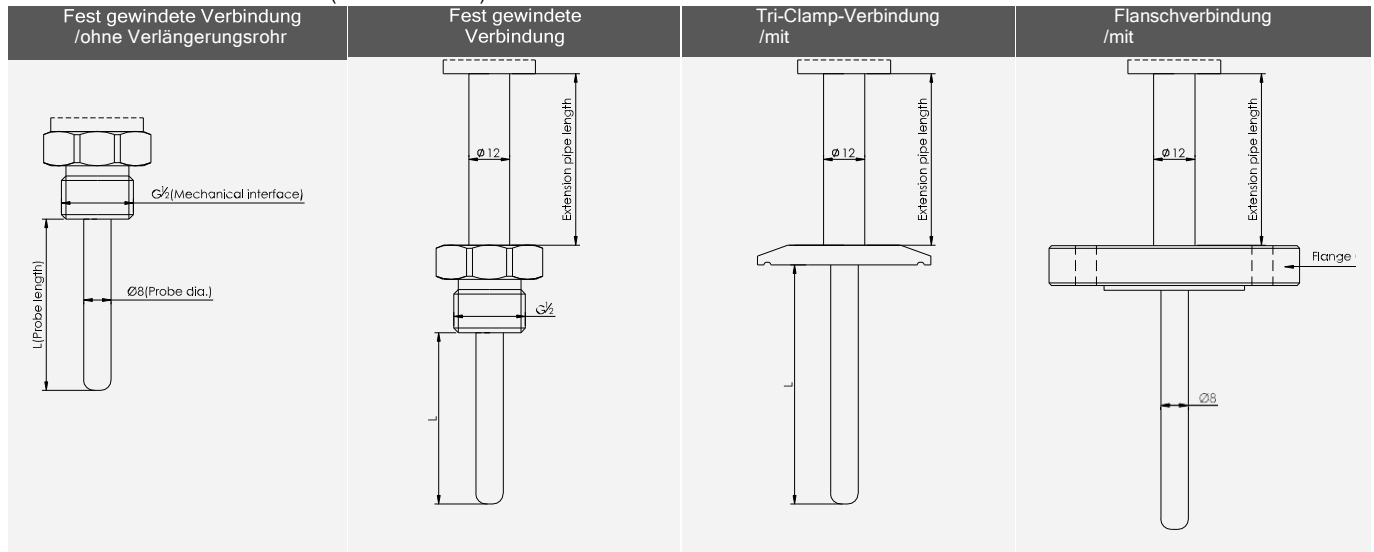
Abmessungen (Alle Maße in mm)

Code E1 DIN175301-803A/DIN43650/IP65	Code E2 DIN175301-803A mit Rundstecker M12x1(4- Pin)/IP65	Code E3 Kreisförmiger Stecker M12x1(4- pol)/IP66	Code E4 Kabelsteckdose, 1,5 m/IP67
			
Code E5 DP-4 DIN43650 LED-Displaykopf/ IP54	Code E6 DP-5 DIN43650 LCD-Displaykopf/ IP54	Code E7 DP-6 DIN43650 LCD-Displaykopf/ IP54	Code E8 2088 Elektronische Unterbringung /IP65
			

Modell TM100-Serie

Temperatursender
Die Messwerte liegen zwischen -50°C

Mechanische Schnittstelle (Alle Maße in mm)



Elektrische Verbindungen

DIN175301-803-A	4... 20mA 2-Draht	1... 5VDC 3-Draht	0.5... 4,5VDC 3-Draht	RS485 4-Draht
+Vcc	1	1	1	1
ENDE	2	3	3	-
GND	-	2	2	2
RS485A	-	-	-	3
RS485B	-	-	-	□

Steckverbinder M12x1 (4-Pin)	4... 20mA 2-Draht	1... 5VDC 3-Draht	0.5... 4,5VDC 3-Draht	RS485 4-Draht
+Vcc	1	1	1	1
ENDE	3	4	4	-
GND	-	3	3	3
RS485A	-	-	-	2
RS485B	-	-	-	4

Reihenfolge Code

Modell	Verbre	Ausga	Genauigk	Elektrische	Druckverbindung
TM100	01 -50...+100°C	42 4... 20mA	A1 0,25 % FS	E1 DIN175301-803A/DIN43650/IP65	01 G1/4
	02 -50...+150°C	15 DC1... 5V	A2 0,5%FS	E2 DIN175301-803A mit Rundstecker	02 G1/2
	03 -50...+200°C	04 DC0,5... 4,5V	A3 1,0 %	E3 Rundstecker M12x1(4-Pin)/IP66	03 G1"
	04 -50...+250°C	25 DC0,5... 2,5V		E4 Kabelsteckdose, 1,5	04 G1-1/4
	05 0...+50°C	05 DC0... 5V		E5 DP-4 DIN43650 LED-Displaykopf/IP54	05 G1-1/2
	06 0...+60°C	01 DC0... 10V		E6 DP-5 DIN43650 LCD-Displaykopf/IP54	06 1/2NPT
	07 0...+100°C	10 DC1... 10V		E7 DP-6 DIN43650 LCD-Display	07 1/4NPT
	08 0...+150°C	H2 4... 20mA+HART		E8 2088 Elektronisches	08 1"NPT
	09 0...+200°C	R4 MODBUS RTU			09 PT1/4
	10 0...+250°C				10 PT1/2
	99 Custom				11 PT3/8
					12 R1/4 männlich
					13 R1/2 männlich
					14 M20x1,5 männlich
					15 M22x1,5 männlich
					16 1-1/2" Tri-Clamp-Verbindung
					17 2" Tri-Clamp-Verbindung
					18-Flansch (Bitte geben Sie die Flanschspezifikationen an)
					99 - Zollanforderungen

Sondendurchmesser	Sondenlänge	Verlängerungsrohr	Label	Zubehör [Optional]
D6 6mm	L1 50mm	T0 Ohne (für Temperaturbereich: -40°C bis 85°C)	S-Standard	A1 Thermowell (Bitte
D8 8mm	L2 100 mm	T1 Länge = 50 mm, Ø12 mm	N-Neutralpackung	Spezifizieren Sie den
D10 10mm	L3 150 mm	T2 Länge = 100 mm, Ø12 mm	C Custom Label	Durchmesser
D12 12mm	L4 200 mm	T3 Länge = 150 mm, Ø12 mm		und Länge der
99 Zollanforderungen	99 Zollanforderungen	T4 Länge = 200 mm, Ø12 mm		Thermowell, wenn
		99 Zollanforderungen		bestellen.)