

Eigenschaften

1500 - WIDERSTANDSTHERMOMETER - MODULAR - ECONOMIC



- Eingang:	Pt100 im Bereich -50...+200 °C
- Ausgang:	Open Collector
- Versorgung:	24...30 VDC
- Genauigkeit:	±0,5 K / ±0,2 K
- Prozessanschluss:	mehrere Optionen
- Elektrischer Anschluss:	M12x1, 8-polig
- Signalisierung:	LED rot
- Umgebungstemperatur:	-40...+85 °C
- Schalteinstellung:	über Magnet
- Material:	Edelstahl 1.4571 (zum Medium)
- Schutzart:	mindestens IP65

Technische Daten

Eingang

Sensor:	Typ:	Pt100
	Bereich:	-50...200 °C
	Anschluss:	3-Leiter

Ausgang

Schalttransistor:	Typ:	NPN
	Spannung:	30 V
	Strom:	200 mA maximal

Leistungsmerkmale

Sensor:	Pt100:	Klasse A
Schaltverstärker:	Genauigkeit:	±0,5 K, nur bei Werkseinstellung: ±0,2 K
	Schaltverzögerung:	0 s (Standard), nur bei Werkseinstellung: 0...99.9 s
	Hysterese:	0,1 °C (Standard), nur bei Werkseinstellung >0,1 °C
	Schaltpunkt:	100 °C (Standard)
	Schaltpunkteinstellung:	Mit Magnet (Rekalibrierung)
	Einschaltverzögerung:	<5 s
	Schaltspiele:	>10 Millionen
Signalisierung:	LED:	rot, 360°
	Transistor leitend:	LED leuchtet
	Transistor gesperrt:	LED dunkel

Einstellbare Merkmale

Schaltverstärker:	Schaltpunkteinstellung mit einem Magnet Einstellung über Softwaretool (erweiterte Möglichkeiten)
-------------------	---

Applikationen

Der Temperaturschalter ist geeignet für industrielle Anwendungen und wird z. B. an einen digitalen Eingang einer SPS angeschlossen. Mit den unterschiedlichen Ausführungen und der einfachen Vor-Ort-Schaltpunkteinstellung ist der Temperaturschalter auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.



● Technische Daten (Fortsetzung)

Versorgung

Spannung:	24...30 VDC
Stromaufnahme:	ca. 20 mA maximal
Verpolungsschutz:	vorhanden (keine Funktion, keine Zerstörung)

Umgebungsbedingungen

Temperatur:	Umgebung:	-40...+85 °C
	Medium:	-50...+200 °C
	Lagerung:	-40...+100 °C
Kondensation:	unbedenklich	

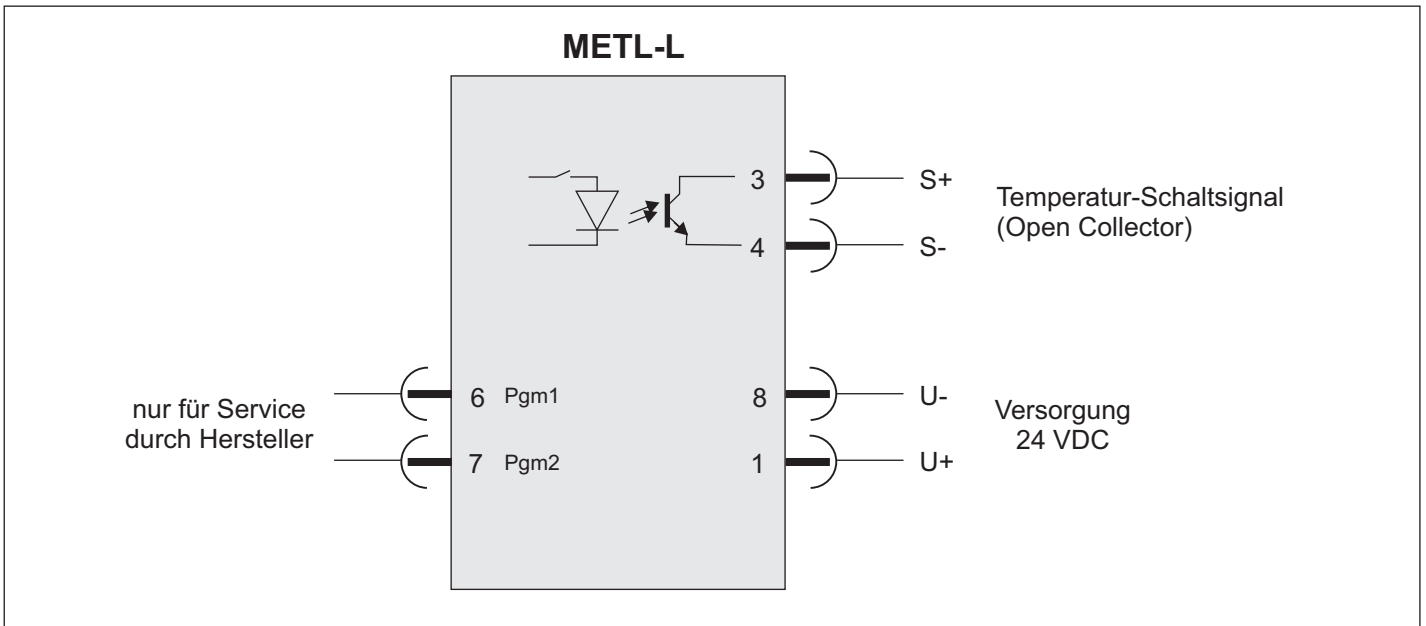
Mechanik

Abmessungen:	siehe Seite 3	
Prozessanschluss:	1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1" / 1/4NPT / 3/8NPT / 1/2NPT	
Schutzrohr:	Ø6 mm (Standard), 9 mm, weitere auf Anfrage	
Halsrohr:	100 mm (Option)	
Elektrischer Anschluss:	M12x1, 8-polig	
Material:	Schutzrohr:	Edelstahl 1.4571
	Halsrohr:	Edelstahl 1.4571
	Prozessanschluss:	Edelstahl 1.4571
	Gehäusekörper:	PBT GF30
	Deckel:	PBT GF30
Linse:	PMMA	
Gewicht:	ca. 140 g	
Einbaulage:	beliebig	
Systemdruck:	PN 25	
Geräteschutz:	Schutzklasse:	mindestens IP65 (Elektronik)
	Platinen:	vergossen

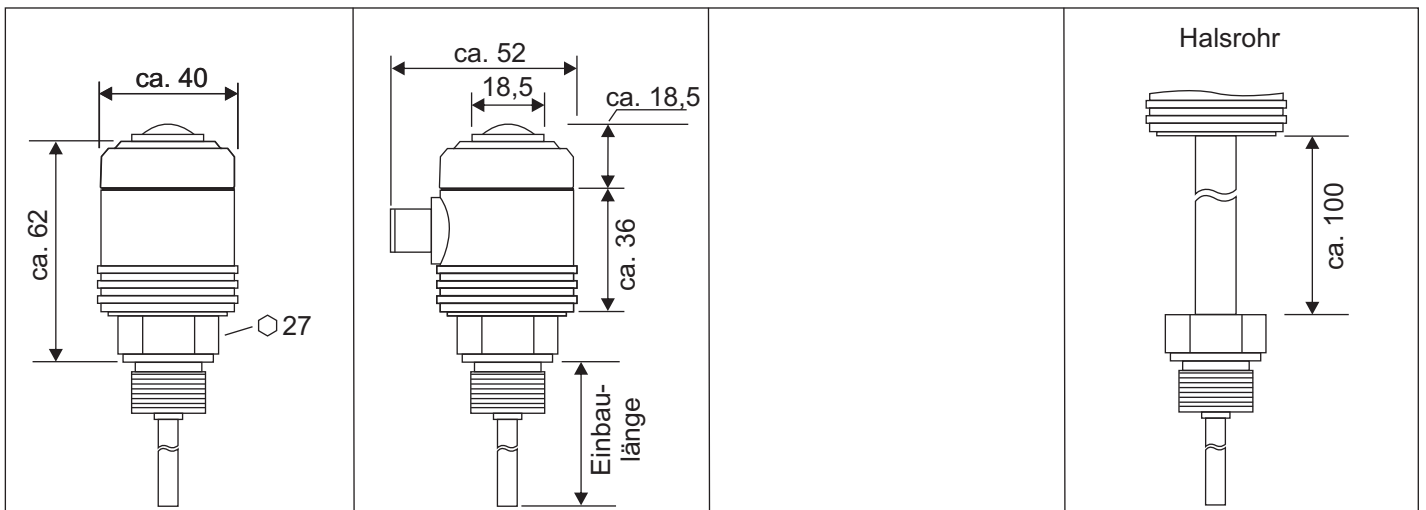
● **Elektrischer Anschluss**



Steckerbelegung



● **Abmessungen (in mm)**



● **Bestellschlüssel**

N T X X X X - X - X X X X X

Eingang:	Pt100	1																		
Genauigkeit:	Klasse A	1																		
Anschluss:	3-Leiter	2																		
Schutzrohr:¹⁾	Ø6 mm																			6
	Ø9 mm																			9
	Ø6 mm mit Halsrohr 100 mm																			L
	Ø9 mm mit Halsrohr 100 mm																			O
Einbaulänge:²⁾	50 mm																			050
	100 mm																			100
	200 mm																			200
	250 mm																			250
	400 mm																			400
	600 mm																			600
	1000 mm																			A00
Prozessanschluss:	1/4"																			1
	3/8"																			2
	1/2"																			3
	3/4"																			4
	1"																			5
	1/4NPT																			7
	3/8" NPT																			8
	1/2" NPT																			9
	Elektr. Anschluss:	M12, 8-polig																		
																				X
Konfiguration:	Werkseinstellung ³⁾																			1
	Kundenspezifisch (bitte angeben) ⁴⁾																			2
Sondermodell:	Nein																			0
	Ja (bitte angeben)																			1

- 1) Schutzrohr: andere Durchmesser auf Anfrage
- 2) Einbaulänge: andere Einbaulängen auf Anfrage oder aus der Preisliste
- 3) Werkseinstellung: Schaltpunkt 100 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Hysterese 0,1 °C, Schaltverzögerung 0 s
- 4) Kundenspezifische Konfiguration: bitte angeben, Wahlmöglichkeiten siehe technische Daten