

Produktinformation TTB

CONTROLS

Messumformer mit IO-Link-TTB

Einsatzbereich / Verwendungszweck

Der Flex-Hybrid Zweileiter-Messumformer TTB formt die Widerstandsänderung des Pt100-Sensors in ein temperaturproportionales 4...20 mA Normsignal um. Hierbei wird über die Zweileiterschleife sowohl die Hilfsenergie (Spannung) als auch das Messsignal (Strom) übertragen. Das Modul kann direkt in den Anschlusskopf des Temperaturfühlers (z.B. TSB-Serie) montiert werden. Durch die Montage direkt an der Messstelle ist kein zusätzliches Auswertegerät im Schaltschrank erforderlich. Dadurch ergeben sich Vorteile wie geringe Montagekosten, geringer Verdrahtungsaufwand und hohe Störfestigkeit.

Besondere Merkmale / Vorteile

- Einbau im Temperaturfühler (z.B. TSB)
- Komplett vergossenes Modul
- Direkter Anschluss an die PLC
- Temperaturlineares 4...20 mA Signal
- Einfaches Plug-and-Play mit IO-Link-Konnektivität
- Flex-Hybrid-Technik
 - H: Messumformer mit Analog- oder IO-Link-Ausgang
 - D: Messumformer mit Analog- oder IO-Link-Ausgang und Display-Option
- Leicht austauschbar
- Messumformer im Polyamid-Gehäuse

Optionen / Zubehör

- Sondermessbereiche
- Anschluss in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik mit max. 3000 mm Fühlerlänge
- Programmierung mit jedem beliebigen IO-Link Master möglich

Kommunikation

 **IO-Link**  **4...20 mA**

Messumformer TTB

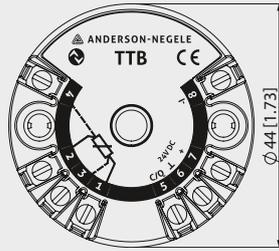


Technische Daten Messumformer TTB.H, TTB.D

Temperaturbereiche	Umgebung (mit Display) Lagerung	-40...85 °C (-40...185 °F) 0...70 °C (32...158 °F) -55...90 °C (-67...194 °F)
Messbereiche		Standard °C: -10...40, 0...50 / 100 / 150 / 200 / 250 °C Standard °F: 0...100 / 150 / 200 / 250 / 300, 30...230 °F Sonderbereiche frei programmierbar
Messgenauigkeit	Eingang Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 K (bei Umgebungstemperatur ≤ 85 °C (185 °F)) ≤ 0,05 K
Temperaturdrift	typisch maximal	5 mK/K (bei 25 °C (77 °F)) 10 mK/K (bei 25 °C (77 °F))
Einstellungen	Dämpfung Nullpunkt Steigung	0...120 s ≤ ±10 K ≤ ±25 %
Digitalausgang	Digitale Auflösung Zykluszeit (IO-Link Master) Hilfsspannung	IO-Link 0,01 K ≥ 51,2 ms 18...30 V DC gemäß IO-Link
Analogausgang	Signal Genauigkeit Temperaturdrift typisch Temperaturdrift maximal Auswirkung von Schwankungen der Hilfsspannung Maximaler Lastwiderstand Hilfsspannung	4...20 mA, 2-Leiter ≤ 0,05 % vom Messbereichsendwert 0,0005 %/K (bei 25 °C (77 °F)) 0,003 %/K (bei 25 °C (77 °F)) < 0,001 %/V (bei 24 V DC) R ≤ (V DC - 12 V) : 0,024 A (bei 25 °C (77 °F)) 12...30 V DC

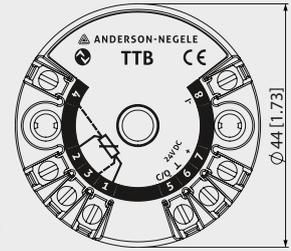
Elektrischer Anschluss mit IO-Link

- 1: RTD
- 2: RTD
- 3: RTD
- 4: RTD
- 5: IO-Link
- 6: - Hilfsspannung (4...20 mA)
- 7: + Hilfsspannung (24 V DC)
- 8: nicht belegt



Elektrischer Anschluss mit 4...20 mA

- 1: RTD
- 2: RTD
- 3: RTD
- 4: RTD
- 5: nicht belegt
- 6: nicht belegt
- 7: + Hilfsspannung (24 V DC)
- 8: - Hilfsspannung (4...20 mA)



Bestellbezeichnung

TTB	Temperatur-Transmitter Big
	Transmitter
	H Hybrid: analog und IO-Link
	D Hybrid: analog und IO-Link, Display optional
	RTD Typ
	0 Pt100
	1 Pt1000
	Leitungsart
	2 2-Leiter
	3 3-Leiter
	4 4-Leiter
	Messbereich
	00C Einheit °C (reiner IO-Link Transmitter)
	00F Einheit °F (reiner IO-Link Transmitter)
	00K Einheit K (reiner IO-Link Transmitter)
	04C -10...40 °C
	05C 0...50 °C
	10C 0...100 °C
	15C 0...150 °C
	20C 0...200 °C
	25C 0...250 °C
	10F 0...100 °F
	15F 0...150 °F
	20F 0...200 °F
	23F 30...230 °F
	25F 0...250 °F
	M00 TTB Kundenkonfiguration
↓	↓
TTB /	H /
↓	↓
0 /	2 /
↓	↓
00C	

Hinweis zu IO-Link



Informationen zu Parametern und Events erhalten Sie auf unserer Website:
www.anderson-negele.com/iodd

Klicken Sie auf das IO-Link-Symbol, um die Website zu öffnen.