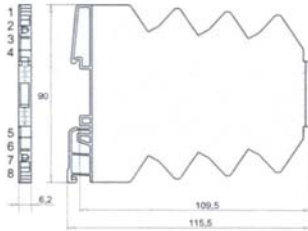


# TVD200 Serie

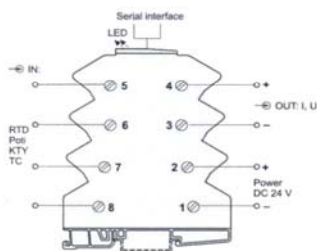
**Eingang:** PT, Thermoelement, Poti - programmierbarer Temperaturwandler  
**Ausgang:** 0 - 20mA / 4 - 20mA / 0 - 10V / -10 - +10V / 2 - 10V / 0 - 5V / 1 - 5V  
**Isolation:** 2,5kV, 3-Wege Trennung



Maßzeichnung



Anschlussbild



Bereichseinstellung

Range*	S1	S2	
Start	7 8	1 2  End	3 4 5 6 7 8
-200°C	•	0°C	•
-150°C	•	50°C	•
-100°C	•	100°C	•
-50°C	•	150°C	•
0°C	•	200°C	•
Sensor*	S1 1 2 3	250°C	•
		300°C	•
		350°C	•
		400°C	•
		450°C	•
		500°C	•
		550°C	•
Output*	S1 4 5 6	600°C	•
		650°C	•
		700°C	•
		750°C	•
		800°C	•
±10V	•	850°C	•
		900°C	•
		950°C	•
		1000°C	•
		1050°C	•
		1100°C	•
		1150°C	•
		1200°C	•
		1250°C	•
		1300°C	•
		1350°C	•
		1400°C	•

S1-S2 1-8 off:   
 • → Switch On

Beschreibung	Artikelnummer	Typ	VPE	
Schraubanschluss	DC 24V	TVD200	G001	1
Federzuganschluss	DC 24V	TVD200	G002	1

Eingangsseite	PT, Poti, Widerstand	Thermoelemente		
Messeingang	PT100, PT 1000, Potenziometer 0-600kΩ Kd.spezifisch über Stützpunkte, Polynom	Typ B, C, E, J, K, N, R, S, T Kd.spezifisch über Stützpunkte, Polynom		
galvanische Trennung	3-Wege Trennung			
Temperaturbereich	-200 ... +850°C je nach Typ	-200 ... +2400°C je nach Typ		
Sprunganwort	5ms - 500ms (einstellbar über Filterstufe 1-5, default: 30ms)			
Eingangswiderstand	-			
Sensorstrom	0,2 / 0,6mA Typ abhängig			
Beschaltung	PT - 2, 3, 4-Draht, bei 2-Leiter mit Offsetkorrektur, keine externen Brücken notwendig, autom. Erkennung			
Ausgangsseite	0 - 10V	-10 - +10V	0 - 20mA	4 - 20mA
Ausgangssignal	parametrierbar über FDT/DTM fähige Software			
maximale Bürde bei I - Ausgang	-	-	650Ω	650Ω
minimale Bürde bei U - Ausgang	> 2kΩ	> 2kΩ	-	-
Begrenzung Messbereichsüberschreitung	10,25V	10,25V	20,5mA	20,5mA
max. Aussteuerbereich / Ausgangsstrom	10,5V	10,5V	max. 21mA	max. 21mA
Restwelligkeit	-			

Allgemeine Daten	PT, Poti, Widerstand	Thermoelemente
Nennspannung	DC 24V	
Arbeitsspannungsbereich	16,8V - 30V	
Nennstrom (Eigenbedarf)	18mA	
Statusanzeige	LED grün, rot-blinkend Sensorfehler/ Fehlermeldung: Drahtbruch, Kurzschluss etc.	
Ein-/ Ausgangsschutz	Überspannung AC/DC 30V, Ausgang kurzschlussfest	
Genauigkeit	(10K : eingest. Messspanne(K)) + 0,2% FSR	(10K : eingest. Messspanne(K)) + 0,4% FSR
Messwertverarbeitung	24 Bit	
Linearitätsfehler	± 0,05% FSR	± 0,1% FSR
Temperaturkompensation intern	-	± 1K typ., max. ± 1,5K
Parametrierung	Dip-Schalter und Software: FDT / DTM	
Temperaturfehler	< 100 ppm/K	
Datenspeicherung	nicht flüchtiger EEPROM	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang/ Versorgung	AC 2,5kV (1 Min)	
Gehäusematerial	PA	
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN50022)	
Schutzart	IP20	
Einbaulage	beliebig	
Anschlussart	Schraub-/ Federzuganschluss: 0,14 - 1,5mm²	
Arbeitstemperaturbereich	-40°C - 70°C	
Lagertemperaturbereich	-40°C - 85°C	
Abmessungen	6,2 x 90 x 115,5mm	
Gewicht	0,040kg	
Zulassungen	cULus in Vorbereitung, GL	

Beschaltung

