Programmierbarer 2-Draht-Transmitter
T2FR 5333



- **PT100 Ω-Eingang und Widerstand**
- **Stromausgang: 4...20mA oder 20...4mA**
- **3-Draht-Sondenanschluss**
- **Für Sondenkopf DIN B**
- **Optional: Programmierset**

ANWENDUNGEN

- Linearisierte Temperaturmessung mit einem Pt100-...Pt1000-, Ni100-...Ni1000-Sensor

- Umwandlung eines linearen Widerstands in ein analoges Stromsignal, um z. B. den Füllstand zu messen (Kontinuierlicher Füllstandstransmitter Typ RTM)

Außerdem ermöglicht er die Umwandlung von ohmschen Eingängen in ein 4...20mA-Analogsignal.

BESCHREIBUNG

Der Zweidraht-Transmitter T2F 5333 ist ein programmierbares elektronisches Gerät, das einen ohmschen Widerstand misst und diesen in ein 4...20mA- oder 20...4mA-Analogsignal umwandelt.

Hauptmerkmale:
- Eingänge: Pt100Ω, Pt1000Ω und andere Widerstände
- Programmierung: Über einen Computer
- Stromausgang: 4...20mA oder 20...4mA

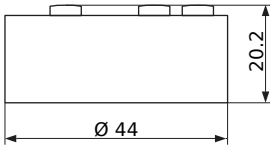
Der T2F 5333 verhindert einen Datenverlust bei Stromausfall. Er speichert die Kalibrierungsdaten und die aktuelle Konfiguration in einem EEPROM-Speicher. Dadurch bleiben wichtige Einstellungen erhalten und der Sender nimmt nach der Wiederherstellung der Stromversorgung seinen Betrieb wieder auf.

Der T2F 5333 wird nach Kundenwunsch vorkonfiguriert geliefert. Dies vereinfacht die Installation und die Inbetriebnahme.

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
601 333	T2FR 5333-1	Programmierbarer Standard-Transmitter
601 339	BPR-5905	Set zur Programmierung über PC
601 157	T2FR 5333-50	Messwertgeber mit Messbereich: 0...+50 °C
601 158	T2FR 5333-100	Messwertgeber mit Messbereich: 0...+100 °C
601 159	T2FR 5333-200	Messwertgeber mit Messbereich: 0...+200 °C

ABMESSUNGEN



601

BAMO IER
Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon **+49 (0) 621 84224-0** **Homepage** **www.bamo.de**
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

TECHNISCHE DATEN

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C...+85°C
Kalibrierungstemperatur	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% RH (ohne Kondensation)
Schutzart (Gehäuse/ Klemmenleiste)	IP68 / IP00

Mechanische Bedingungen

Gewicht	50g
Drahtstärke	1 x 1,5mm² mehradriger Draht
Max. Drehmoment Schraube	0,4Nm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	8,0...35V
Interner Verbrauch	25mW...0,8W
Reaktionszeit	0,33...60 Sekunden (Programmierbar)
Spannungsabfall	8,0Vcc
Genauigkeit	>0,1% des Skalenendwerts
Programmierbare Reaktionszeit	Von 0,33 bis 60 s

Angaben zur Eingabe

Max. Verschiebung	50% des gewählten Maximalwerts

RTD-Eingang

RTD-Typ	Pt100, Ni100, R lin.
Leitungswiderstand pro Draht	10Ω (max.)
Sensorstrom	>0,2mA, <0,4mA
Wirkung des 3-Draht-Leitungswiderstands	<0,002Ω/Ω
Sensorbruch-Erkennung	Ja

Linearer Widerstandseingang

Linearer Widerstand min....max.	0Ω...10000Ω

Ausgabe-Spezifikationen

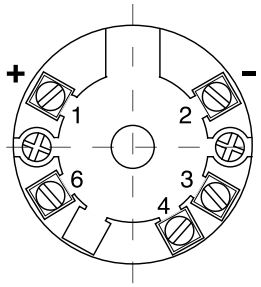
Signalbereich	4...20mA
Signalbereich min.	16mA
Ladung (am Stromausgang)	≤(Versorgungsspannung-8)/0,023[Ω]
Wiederholgenauigkeit	≤0,01% der konfigurierten Messbereichs/100Ω
Anzeige bei Sensorbruch	Programmierbar 3,5...23mA
NAMUR NE43 Tiefalarm / Hochalarm	23mA / 3,5mA

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

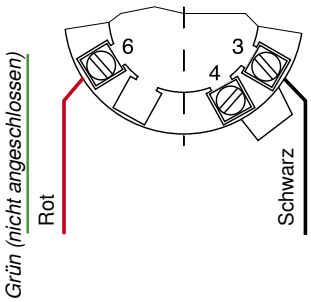
Messbereich

Eingangs-Typ	Min. Wert	Max. Wert	Min. Bereich	Ausgang	Min. Bereich	Tiefalarm	Hochalarm
Pt 100	-200°C	+850°C	25°C	0/4...20mA	16mA	3,5...4mA	20...23mA
Ni 100	-60°C	+250°C	25°C	0/4...20mA	16mA	3,5...4mA	20...23mA
Linearer Widerstand	0Ω	10kΩ	30Ω	0/4...20mA	16mA	3,5...4mA	20...23mA

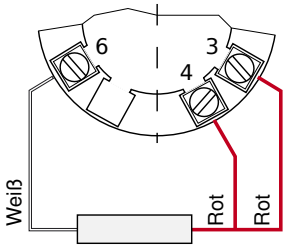
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Verkabelung für Magnetische Übertragungsleiste



Verkabelung für Pt100Ω



BAMO IER
Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon **+49 (0) 621 84224-0** **Homepage** **www.bamo.de**
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

Programmierbarer 2-Draht-Transmitter
T2FR 5333

26-06-2025 D-601.02-DE-AB

TE
601-02/2

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

601