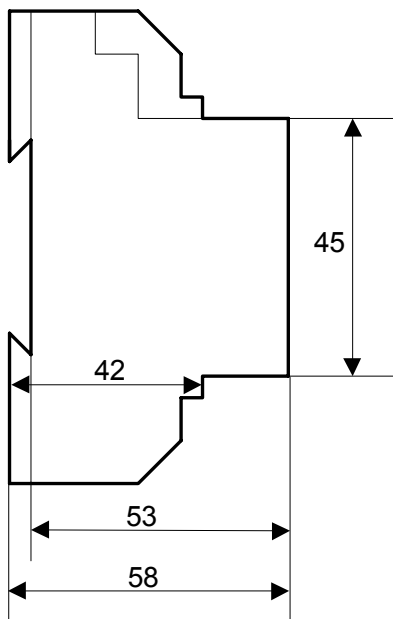


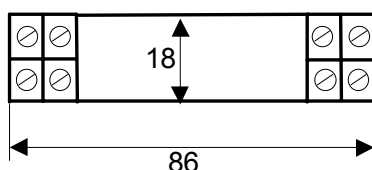
## Festbereich Zweidraht DIN Schiene Pt100 Transmitter TRS22E



### Abmessungen:



Massangaben in mm



### Kurzbeschreibung:

**TRS22E** ist Zweidraht-Pt100 Transmitter für DIN Schienenmontage. Der Transmitter ist in Festbereich, Standardtemperaturbereichen verfügbar und hat ein temperaturlineares 4...20 mA Ausgangssignal.

**TRS22E** ist für höchste Zuverlässigkeit unter industriellen Bedingungen gebaut. Der Transmitter hat ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

### Merkmale:

#### Einfache Handhabung

- Kalibriert und leicht zu benutzen

#### Genauere Messungen

- Temperaturlineares 4...20 mA Ausgangssignal für Pt100 Eingang

#### Einfacher Anschluss und Montage

- Nur 18 mm breit
- Schnelle Montage auf DIN Schiene

#### Sicherheit

- Gute elektromagnetische Verträglichkeit

#### 5 Jahre Gewährleistung

- Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben

### Beschreibung:

**TRS22E** ist ein analoger Zweidraht-DIN Schienentransmitter für Pt100 Eingang.

**TRS22E** ist für verschiedene Festbereiche zwischen -50...+600 °C verfügbar (siehe Bestellnummer).

Der 4...20 mA Ausgang ist temperaturlinear zu dem gewählten Messbereich.

Das kompakte Gehäuse wird auf eine 35 mm DIN Schiene aufgeschnappt und ist mit robusten Anschluss-klemmen für leichten und sicheren Drahtanschluss ausgestattet.

### Low Cost Version

### BESTELLNUMMERN

#### Standardbereich: (inkl. Kalibrierung)

#### Bestell-Nr.:

0...+100 °C	70TRS00053
0...+150 °C	70TRS00054
0...+200 °C	70TRS00055
0...+300 °C	70TRS00057

Für „Nicht-Standardbereich“ bitte rückfragen.

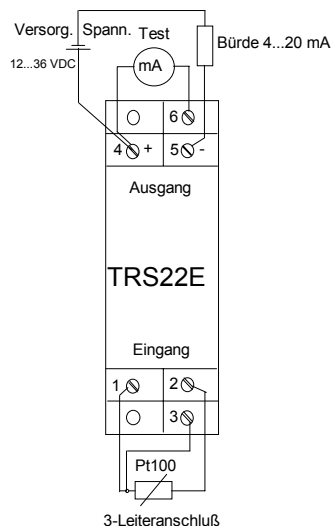
Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten: Festbereich Zweidraht DIN Schiene Pt100 Transmitter TRS22E

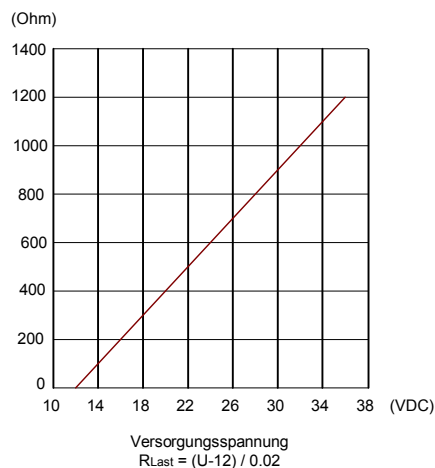
Eingang	
Pt100 ( $\alpha=0,00385$ ) 2- und 3-Leiteranschluss	Festbereich innerhalb: $-50...+600\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kleinste Messspanne	$50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Sensormessstrom	$\sim 1\text{ mA}$
Max. Sensorleitungswiderstand	$10\ \Omega / \text{Leitung}$
Einstellungen	
Nullpunkt	$\pm 10\%$ der Messspanne
Messspanne	$\pm 10\%$
Ausgang	
Strom	$4...20\text{ mA}$
Linearität	Temperaturlinear
Strombegrenzung	$\sim 30\text{ mA}$
Zulässige Belastung	$600\ \Omega @ 24\text{ VDC}, 20\text{ mA}$
Temperaturbereich	
Lagertemperatur	$-40...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur	$-20...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Allgemeine Daten	
Ansprechzeit 10...90 %	$\leq 0,2\text{ sek.}$
Rel. Feuchte, keine Betauung	$0...95\% \text{ RH}$
Versorgung, verpolungsgeschützt	
Versorgungsspannung	$12...36\text{ VDC}$
Max. Welligkeit der Versorgungsspannung	$4\text{ Vss} @ 50/60\text{ Hz}$
Genauigkeit	
Linearität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Kalibrierung	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Temperatureinfluss	$\pm 0,5\%$ der Messspanne / $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Sensorleitungseinfluss	$\pm 0,05\%$ der Messspanne / $\Omega$ <sup>1)</sup>
RFI-Einfluss (0,15...1000 MHz, 10 V oder V/m)	$\pm 1\%$ der Messspanne (typisch)
Versorgungsspannungseinfluss	$\pm 0,002\%$ der Messspanne / V
Welligkeitseinfluss 50/60 Hz, 4Vss	$\pm 0,05\%$ der Messspanne
Langzeitstabilität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne / Jahr (typisch)
Gehäuse	
Material / Entzündbarkeit (UL)	ABS / V0
Montage	Schienenmontage gem. DIN EN 50022, 35 mm
Anschluss (Draht oder Litze)	$\leq 2,5\text{ mm}^2$ , AWG 14
Gewicht	50 g
Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen	IP 40 / IP 10

<sup>1)</sup> Pro Draht, bei gleichem Widerstand

**Anschlussbild  
3-Leiteranschluss**



**Bürendiagramm**



**Anschlussbild  
2-Leiteranschluss**

