

### Hauptmerkmale:

- PT100Ω-Eingang
- Frei programmierbar
- Einbau in Anschlusskopf PT100Ω
- Ausgang 4 - 20mA oder 20 - 4mA, 2-Leiter
- Temperaturlineare Messung  
Eingänge wahlweise  
Widerstands-Sensor Pt100, Pt1000 oder Ni100.
- Speicherung der Kalibrierdaten ausfallsicher in einem EEPROM.
- Option: EEx ia IIC T1-T6
- Option: Programmierkit BPR5905



### Anwendungen:

- Lineare Temperaturmessung mit Widerstandssensor Pt 100, Pt 1000, Ni 100
- Umwandlung des gemessenen Widerstands in ein Standard 4 - 20mA- Signal

### Beschreibung:

Mit einem ohmschen Eingang ist es möglich eine Anwenderspezifische 60 Punkte-Linearisierung durchzuführen. Zur Vermeidung von Verlusten oder Veränderungen der gespeicherten Kalibrierdaten werden diese im Falle eines Stromausfalls in einem EEPROM gesichert. Der T2F5333 wird mit der für den Endanwender erforderlichen Konfiguration ausgeliefert. Programmierungen können durch den Loop Link 5905 Kit vor Ort gemacht werden.

### Technische Daten:

<b>Spannungsversorgung:</b>	8 - 35V, EEx: 8 - 28V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	25mW - 0,8W
<b>Sondenstrom:</b>	>0,2mA, <0,4mA
<b>Genauigkeit:</b>	±0.3%
<b>Reaktionszeit:</b>	0,33 - 60s
<b>Temperaturfaktor:</b>	< ±0.01% EC / °C
<b>Linearitätsfehler:</b>	< 0.1% EC
<b>Einfluss der Versorgungsspannung:</b>	< 0.005% / V DC

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

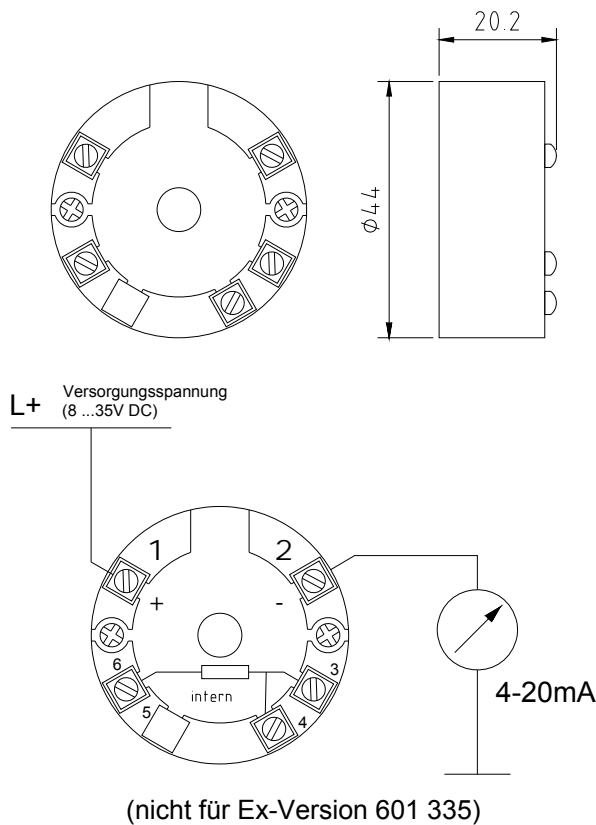
### Technische Daten (Fortsetzung):

<b>Einfluss des Leitungswiderstandes (3 Ader):</b>	< 0.002Ω / Ω
<b>&lt;100°C Temperaturfaktor (RDT):</b>	±0.01K pro Kelvin Umgebungstemperatur
<b>Temperaturkalibrierung:</b>	±4°C bei 24°C
<b>Schutzart (Gehäuse / Klemme):</b>	IP68 / IP00
<b>Maximaler Aderquerschnitt:</b>	1.5mm <sup>2</sup>
<b>Gewicht:</b>	50g
<b>EC= gewählter Messbereich</b>	

### Spezifikation:

Eingang	Min. Wert	Max. Wert	Min. Bereich	mA-Ausgang
Pt 100	-200°C	+ 850°C	25°C	4 -20
Ni100	-60°C	+ 250°C	25°C	4 -20
R. Lin.	0Ω	10kΩ	30Ω	4 -20

### Abmessungen/ el. Anschluss:



### Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
601 333	T2FR 5333-1	Standard Transmitter
601 335	T2FR 5333-2	Transmitter mit Ex-Zulassung
601 339	BPR - 5905	Programmierkit

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