

## TXDIN1600

### Temperatur-Transmitter/Grenzwertgeber mit Universaleingang und DIN-Schienenmontage

- ✓ Universaleingang für Pt100, Thermoelement, mV und mA
- ✓ Galvanisch getrennter Eingang
- ✓ Einfache Konfiguration über USB-Port
- ✓ Kostenlose Software (für die Software ist ein USB-Kabel erforderlich, OM-62-USB-CABLE)

#### TXDIN1610

- ✓ Bereichseinstellung über Tasten
- ✓ 4-20 mA-Ausgang in 2-Leitertechnik

#### TXDIN1620

- ✓ Bereichseinstellung über Tasten
- ✓ Galvanisch getrennter Spannungsausgang in 3-Leitertechnik

#### TXDIN1630

- ✓ Zwei Relaisausgänge 250 V AC, 1 A
- ✓ Relais untereinander galvanisch getrennt



TXDIN1620



TXDIN1630

Die Temperatur-Transmitter und Grenzwertgeber der TXDIN1600-Serie sind für die DIN-Schienenmontage ausgelegt und verfügen über eine integrierte USB-Schnittstelle. An den Eingang lassen sich alle Prozesssignale und Temperaturfühler anschließen, ausgangsseitig stellt der Transmitter ein linearisiertes 4 bis 20 mA DC-Signal zur Verfügung. Das Eingangssignal und das Ausgangssignal sind galvanisch getrennt.

#### NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

**INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342**

<http://www.omega.de>

E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)

Dank der integrierten USB-Schnittstelle lässt sich das Gerät schnell und einfach einrichten. Dazu muss der TXDIN1600 lediglich über ein Standard-USB-Kabel an den PC angeschlossen werden. Mit der kostenlosen Konfigurationssoftware kann der PC die vorhandenen Konfigurationsdaten automatisch an den Transmitter laden oder Sie durch eventuelle Änderungen führen. Während der Konfiguration wird der TXDIN1600 direkt über die USB-Schnittstelle vom PC versorgt, so dass der Anschluss an eine separate Spannungsversorgung entfällt.

Tasten am TXDIN1600 erlauben bei Bedarf eine Anpassung der 4-mA- und 20-mA-Bereichswerte an einen eventuellen Offset. Wenn keine Einstellfunktion erwünscht ist, lassen sich die Tasten auch während der Konfiguration sperren.

Eine LED an der Vorderseite zeigt im normalen Betrieb eine Bereichsüberschreitung an, während der Einstellung informiert sie den Bediener über den Einstellablauf.

#### TECHNISCHE DATEN

**Galvanische Trennung:**  
Zwischen Eingang und Ausgang:  
Prüfspannung 500 V DC

**Umgebungsbedingungen:**  
Betriebstemperatur -20 bis 70°C,  
Feuchte 10 bis 95% r. F., nicht kondensierend

**Lagerung:** -40 bis 85°C

**Zulassungen:** CE, geprüft nach BS EN 61326

**Abmessungen:**  
17,5 × 56,4 × 90 mm (B × T × H)

**Material:** Polyamid 6.6,  
Selbstverlöschend

**Klemmen:** Schraubklemme

**Kabel:** 2,5 mm max

**Farbe:** Grau

## AUSGANG

### TXDIN1610

**Typ:** Stromsenke, 2-Leiteranschluss; Signalbereich 4 bis 20 mA; voller Bereich 3,8 bis 24 mA

**Versorgung:** 11 bis 30 V DC, max. Bürdewiderstand von 600 Ohm bei einer Nennspannung von 24 V

**Ansprechzeit:** <95% des endgültigen Werts binnen 500 ms; Startzeit <3•s

**Kalibrierungsgenauigkeit:** ±5 µA

#### Einflüsse der

#### Versorgungsspannung:

Ripple 0,03% des Endwerts; Versorgungsspannungs-Koeffizient 0,05 µA/°C; <±5 µA Fehler bei einer Restwelligkeit von 1 V eff/50 Hz

**Schutz:** Verpolungsschutz und Überspannungsschutz, max. Überspannungsspannung-Strom 100 mA

#### Bereichsanpassung:

Tasten zum Erhöhen/Verringern des Ausgangssignals in einem Bereich von 3,8 bis 6 mA bzw. 18 bis 22 mA. Tasten können gesperrt werden.

### TXDIN1620

**Typ:** Spannungsausgang mit 3-Leiteranschluss und programmierbarem Bereich: 0 bis 10, 0 bis 5, 2 bis 10, 1 bis 5 und 0 bis 1 V

**Versorgung:** 15 bis 28 V DC

**Ansprechzeit:** <95% des endgültigen Werts binnen 500 ms; Startzeit <3•s

**Kalibrierungsgenauigkeit:** ±5 mV

**Ausgangstrom:** 2 mA an 5 kOhm bei 10 V

**Schutzart:** Verpolungsschutz und Überspannungsschutz, max. Überspannungsspannung-Strom 100 mA

#### Bereichsanpassung:

Tasten zum Erhöhen/Verringern des Ausgangssignals in einem Bereich von 3,8 bis 6 mA bzw. 18 bis 22 mA. Tasten können gesperrt werden.

### TXDIN1630

**Typ:** Zwei Relaisausgänge (Wechsler)

#### Versorgung:

24 V DC ± 5% bei 40 mA max.

**Ansprechzeit:** <95% des endgültigen Werts binnen 500 ms; Startzeit <3•s

#### Schaltleistung der Kontakte:

250 Veff AC bei 1 A;

30 V DC bei 1 A, ohmsche Last

#### Art des Grenzwerts:

Die Grenzwerte A und B können unabhängig voneinander auf einen HI- oder LO-Alarm mit einstellbarem Bereich eingerichtet werden.

**Bereiche:** Sollwert über den gesamten Eingangsbereich einstellbar

**Hysterese:** Einstellung in Einheiten

**Schutzart:** Verpolungsschutz und Überspannungsschutz, max. Überspannungsspannung-Strom 100 mA

## EINGÄNGE

Eingangsart	Bereich	Genauigkeit*
<b>K</b>	-200 bis 1370°C	±0,5°C, 0,1% des Endwerts
<b>J</b>	-100 bis 1200°C	
<b>E</b>	-100 bis 1000°C	
<b>N</b>	-180 bis 1300°C	
<b>T</b>	-100 bis 400°C	±0,5°C, 0,2% des Endwerts
<b>R</b>	-10 bis 1760°C	±0,5°C, ±0,1% des Endwerts**
<b>S</b>	-10 bis 1760°C	
<b>Pt100</b>	-200 bis 850°C	±0,1°C / ±0,05% der Messung
<b>mV</b>	-40 bis 75 mV	±0,04 mV
<b>mA</b>	-10 bis 25 mA	±0,008 mA

\* Bei der Genauigkeit für Pt100 und Thermoelemente sind die Sensor- und Vergleichsstellengenauigkeit nicht berücksichtigt.

\*\* Nur im Bereich von 800 bis 1600°C.

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
TXDIN1610	Temperatur-Transmitter mit Universaleingang und DIN-Schienenmontage
TXDIN1620	Temperatur-Transmitter mit Universaleingang und galvanisch getrenntem Spannungsausgang, DIN-Schienenmontage
TXDIN1630	Temperatur-Grenzwertgeber mit Universaleingang und DIN-Schienenmontage
OM-62-USB-CABLE	USB-Kabel für PC-Anbindung

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

**Bestellbeispiel:** TXDIN1610, Temperatur-Transmitter mit Universaleingang und DIN-Schienenmontage.