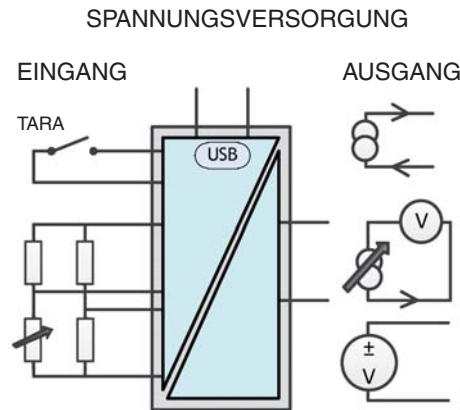


## TXDIN1600S DMS-Brücken / Lastzellen-Messumformer

- ✓ Für Lastzellen- und Dehnmessstreifen-Anwendungen
- ✓ Strom- und Spannungsausgänge (uni- oder bipolar)
- ✓ Eingangsbereich 0,2 bis 7,5 mV/V, Speisung 5 V
- ✓ 3-fach galvanische Trennung: Eingang/Ausgang/Versorgung
- ✓ Versorgungsspannung 10 bis 32 V AC oder 10 bis 48 V DC
- ✓ 2- bis 6-Punkt-Kalibrierung
- ✓ Eingang für externe Tara-Taste, Konfiguration über zwei Tasten
- ✓ Per USB programmierbar



TXDIN1600S

Der TXDIN1600S ist ein Messumformer für Dehnmessstreifen und Lastzellen. Er skaliert das Eingangssignal auf einen vorgegebenen Ausgangsbereich und gibt den Messwert als uni- oder bipolare Spannung oder Stromsignal aus.

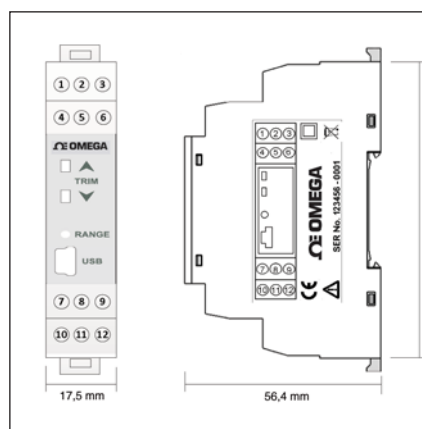
Mit einem Versorgungsspannungsbereich von 10 bis 48 V DC eignet sich das Gerät auch für den Batteriebetrieb.

Zur Tarierung steht ein Kontaktakteingang für einen externen potentialfreien Kontakt zur Verfügung. Durch die hohe Genauigkeit der Eingangsstufe kann die Vollbrücke mit einer geringeren Spannung von 5 V DC versorgt werden (gegenüber den üblichen 10 V DC).

An der Frontplatte befinden sich zwei Tasten, die je nach Konfiguration zur Einstellung des Eingangsbereichs verwendet oder gesperrt werden können. Die ratiometrische Messung sorgt für eine hohe Stabilität.

Konfiguriert wird der Messumformer über den USB-Port und ein einfaches, menübasiertes Tool, mit dem sich alle Parameter einrichten lassen. Beim Anschluss an einen PC können die Messwerte auch auf dem PC angezeigt werden, um bei Bedarf Offset und Spanne anzupassen.

Sofern bei der Bestellung nicht anders angegeben, wird das Gerät mit einer Standardkonfiguration von 2 mV/V und 4-20 mA ausgeliefert.



**TECHNISCHE DATEN bei 20°C**

**BRÜCKENEINGANG**

Bereich -7,6 bis 7,6 mV/V, -38 bis 38 mV bei 5 V Speisung  
 Typ Ratiometrische Messung, Vollbrücke  
 Drift < ± 0,05 %  
 Linearität ± 0,01 %  
 Aktualisierungsintervall Einstellbar, 10 oder 80 SPS (Samples pro Sekunde)

**BRÜCKENSPEISUNG:**

Spannung 5 Volt DC ± 0,1 V bei 59 mA  
 Brückenimpedanz Gesamt: 85 bis 10000 Ω; Betrieb: mit vier 350-Ω-Zellen parallel

**TARA-EINGANG**

Typ Externer potentialfreier Kontakt, Zuleitung bis zu 10 Meter

**AUSGANGSSTROM**

Stromquelle Bereich 0 bis 21,5 mA, maximale Bürde 750 Ω  
 Stromsenke Bereich 0 bis 21,5 mA, Versorgung 10 bis 30 V DC, Einfluss der Versorgungsspannung 0,2 μA/V  
 Genauigkeit (mA-Ausgang/2000), mindestens jedoch ±5 μA, Drift 1 μA/°C

**AUSGANGSSPANNUNG**

Bereich 0 bis 10,1 V oder -10,1 bis 10,1 V, Genauigkeit ± 5 mV  
 Strom ± 2 mA, min. Bürde 5000 Ω bei 10 V

**KONFIGURATION ÜBER TASTEN**

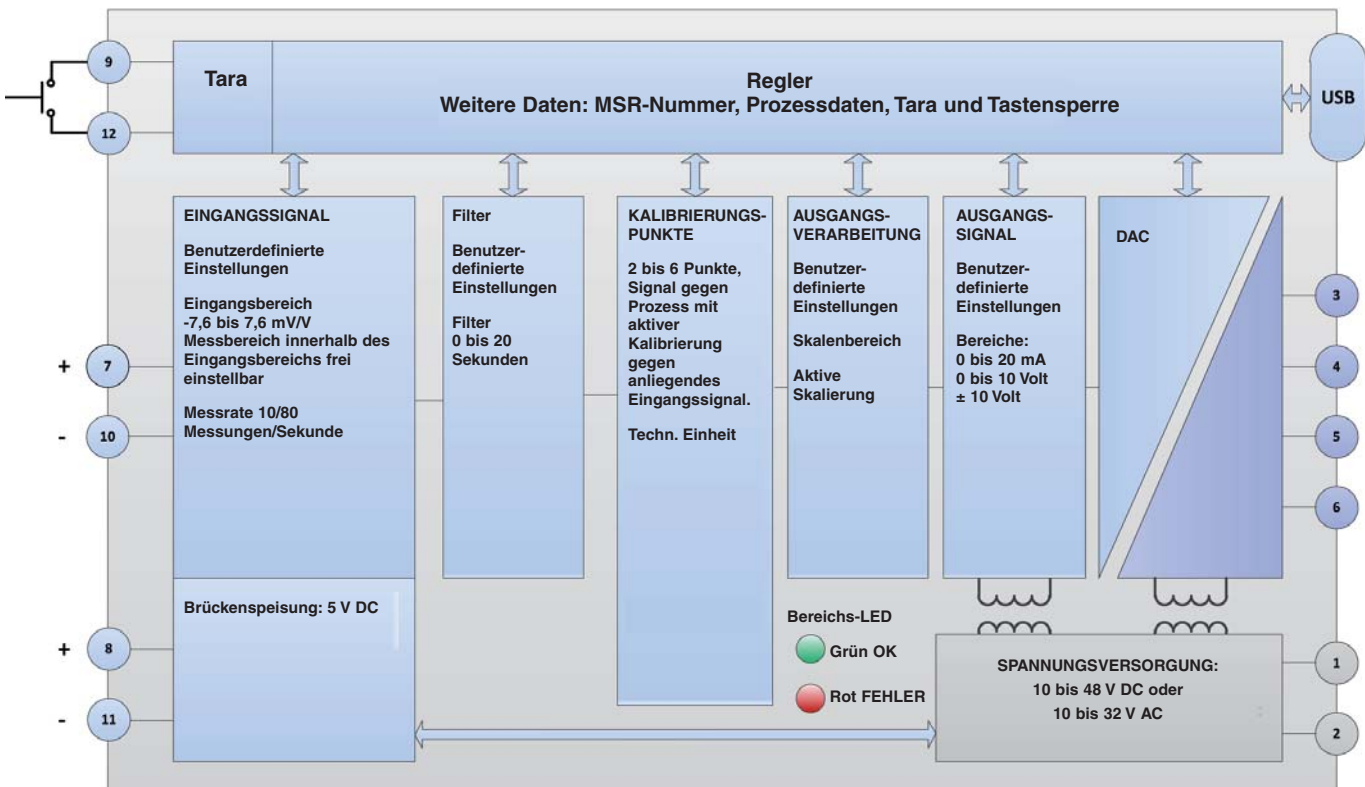
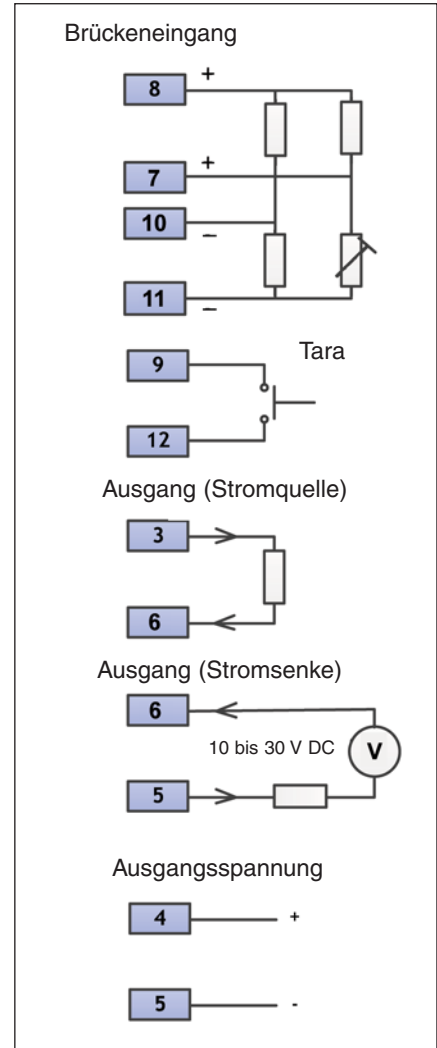
Art Separate Tasten zur Einstellung von unteren und oberen Ausgangsgrenzwerten

**VERSORGUNG**

Bereich 10 bis 48 V DC, 10 bis 32 V AC, intern mit 500 mA abgesichert (rücksetzbare Sicherung)  
 Leistungsaufnahme < 1 W max.

**ALLGEMEINES**

Galvanische Trennung Versorgung gegen Eingang und Ausgang sowie zwischen Ein- und Ausgang 500 V DC  
 Anzeige LED, grün bei einem Ausgangssignal von -0,1 bis 100,1 %, sonst rot



**BEDIENERSCHNITTSTELLE**

Typ	USB 2.0
Baudrate	19.200 Baud
Geräte	PCs unter Windows XP oder höher, USB-Kabel

**FUNKTIONEN DER BEDIENERSCHNITTSTELLE**

Kalibrierung	Skalierung über 2 bis 6 Punkte mit anliegenden Prozesssignalen
Filter	Dämpfung von 1 bis 20 Sekunden zum Erreichen von 70 % des Endwerts
Tarierung	Tarierung über externen Kontakt, programmierbarer Sollwert
Aktive Kalibrierung	Aktive Kalibrierung gegen anliegende Messsignale
Techn. Einheit	4 Zeichen
MSR-Nummer	20 Zeichen
Messbereich	Messbereich für Ausgangssignal
Signalausgang	Signalart, Signalbereich
Aktive Skalierung	Einstellung des Ausgangssignalsbereichs für den aktiven Sensoreingang
Sensorinformationen	Modell, Empfindlichkeit und Abgleich

**Umgebungsbedingungen**

Betriebsumgebung	-30 bis 70°C; 10 bis 90 % r. F. (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-30 bis 70°C; 10 bis 90 % r. F. (nicht kondensierend)
Konfigurationsumgebung	10 bis 30°C
Gehäuse	DIN-Schienenmontage, Schutzart >= IP65

**Zulassungen**

CE	BS EN 61326
----	-------------

**Mechanische Kennwerte**

Ausführung	Maße nach DIN 43880, Farbe grau, Werkstoff Polyimid 6.6, Gewicht < 70 g
Klemmen	2,5 mm Maximum

<b>Bestellangaben</b>	
<b>Bestellnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>TXDIN1600S</b>	Messumformer für Dehnmessstreifen-/Lastzellenbrücken
<b>OM-62-USB-CABLE</b>	USB-Kabel für PC-Anbindung