

# 2800-2011

Feldanzeiger für Prozesssignale  
multifunktionell, robust und preiswert

## ■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- 5-stelliger Feldanzeiger auf Microprozessorbasis
- Eingang für 0/4...20 mA, 0...5/10 V, Potentiometer
- Eingangskonfiguration über frontseitige Tasten
- 2 konfigurierbare Grenzwertausgänge
- Display-"hold", Tara und Alarm-Reset über frontseitige Tasten
- Passwortschutz für Konfiguration und Alarme
- Spannungsversorgung 85...240 VAC oder 12...32 VDC
- Gehäuseschutzart IP65



## ■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der Feldanzeiger der Bauart 2800-2011 wurde entwickelt speziell für den flexiblen Anschluß der gängigsten Prozesssignale. Das Display basiert auf 20 mm hohen LEDs, die noch bis zu einer Entfernung von 10 m gut abzulesen sind.

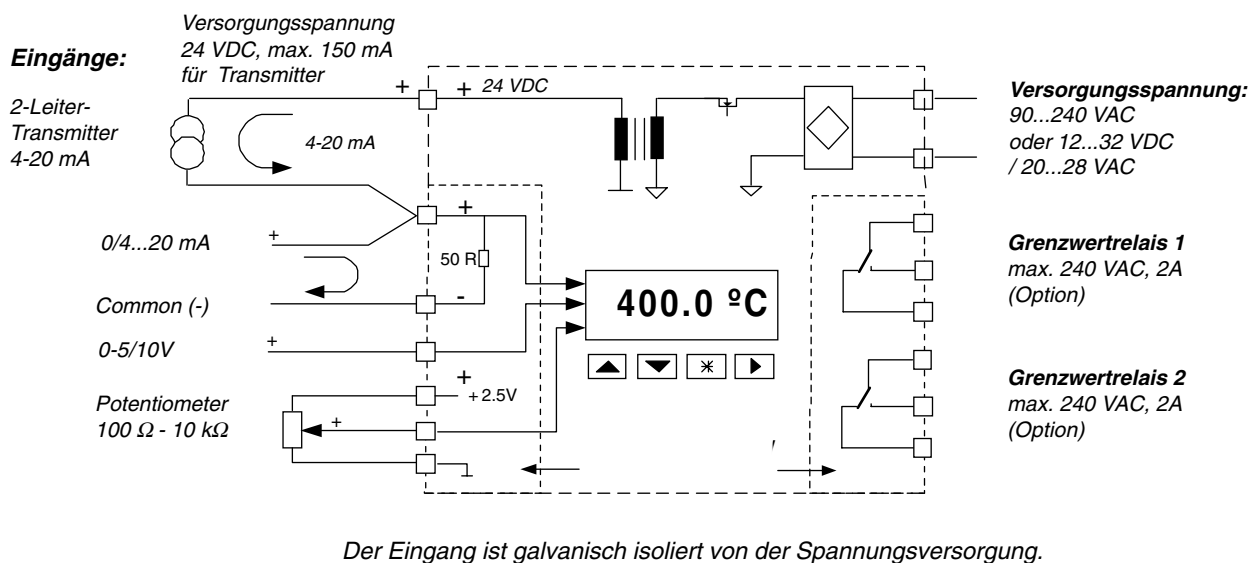
Die Auswahl des Eingangssignals sowie die ggf. vorzunehmende Skalierung erfolgt sehr einfach über die frontseitigen Tasten. Als Option sind zwei Grenzwertausgänge erhältlich, wobei die Alarmgrenzwerte mit Hysterese frei einstellbar sind. Auch die Anzeigeauflösung ist wählbar.

Zwei alternative Versorgungsspannungen stehen zur Verfügung: 85...240 VAC oder 12...32 VDC bzw. 24 VAC, galvanisch von Ein- und Ausgängen getrennt. Das Gerät stellt eine mit 150 mA belastbare Transmitterspeisespannung von 24 VDC zur Verfügung.

Die A/D-Umsetzung wird durch einen 15-Bit-A/D-Wandler realisiert bei einer Messrate von sieben Messungen pro Sekunde. Die Konfiguration der Alarmgrenzwerte sowie die allgemeine Gerätekongfiguration kann bei Bedarf über getrennte Passwörter verriegelt werden. Die Leuchtstärke der LEDs ist einstellbar. Das Gehäuse mit der Schutzart IP65 kann durch Bohrungen im Innern oder ggf. auch mit Montagewinkeln außen montiert werden.

Das 2800-2011 ist Teil einer großen Produktfamilie mit kompatiblen Komponenten, was eine einfache auch nachträgliche Auf- oder Umrüstung mit Optionen durch den Anwender ermöglicht. Beim Einsatz einer Vielzahl dieser kompatiblen Geräte reduziert sich die Ersatzteillagerhaltung wesentlich.

## ■ Systemaufbau



**mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH**

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623  
website: [www.mawi-therm.com](http://www.mawi-therm.com) • e-mail: [info@mawi-therm.com](mailto:info@mawi-therm.com)

## ■ Technische Daten

**Prozesseingänge** 0/4...20 mA, 0...5/10 V  
 Anzeigeskalierung über gesamten Anzeigebereich  
 Eingangswiderstand Stromeingang 50 Ω, Spannungseingang >1 MΩ  
 Genauigkeit 0,05% FS  
 Linearität 0,03% FS  
 Transmitterversorgung 24 VDC, max. 150 mA

**Potentiometer:** 0...8 kΩ, 2-Leiter-Anschluß  
 Referenzspannung 2,5 V, Last max. 25 mA  
 Spannungsstabilität 150 ppm/°C  
 Genauigkeit 0,05% FS

**Grenzwertkontakte:** 2 Wechsler, Relais max. 240 V, 2 A  
**(Option)** wählbare Hysterese 0...100%,  
 automatischer oder manueller Reset  
 über Tasten oder externen Kontakt

**Allgemein**  
 Eingangsfiler frei einstellbar  
 externer Kontakt "Halten" der Anzeige, Alarm-Reset oder  
 Anzeige-Tara  
 A/D-Konverter 15 bit (32.000)  
 Temp.-Einfluß 0,002 %/°C  
 Statusanzeigen: frontseitig für Alarmer 1 u. 2  
 Display 5-stellig, rote LEDs, Ziffernhöhe 20 mm  
 Versorgungsspannung 85...240 VAC oder 12...32 VDC/ 24VAC

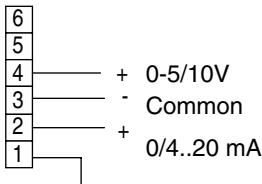
zul. Betriebstemperatur -10...+50 °C  
 Gehäusematerial Polycarbonat, Farbe lichtgrau  
 Kabeldurchführungen PG11 (3 Stück)  
 Anschlußklemmen abziehbar für Leitungen 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Gehäuseschutzart IP65  
 Gewicht 500 g

## ■ Bestellnummern

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
04371	2800-2011	6-stelliger Anzeiger, Multi-Eingang; Versorgung: 90...240VAC, LED: rot
04365	Option	Alarm-Ausgang: 2 x Wechsler

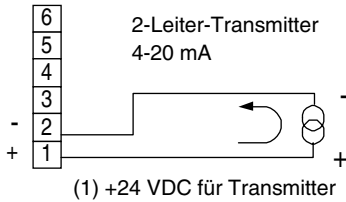
## ■ Anschlüsse

### Spannungs- / Stromeingang

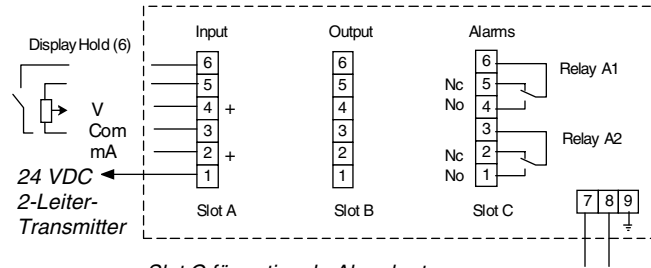
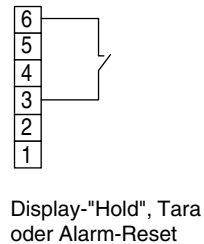
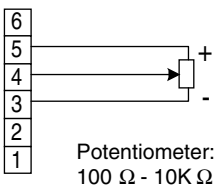


Versorgungsspannung für  
 Transmitter 24 V max. 150 mA

### 2-Leiter-Transmitter



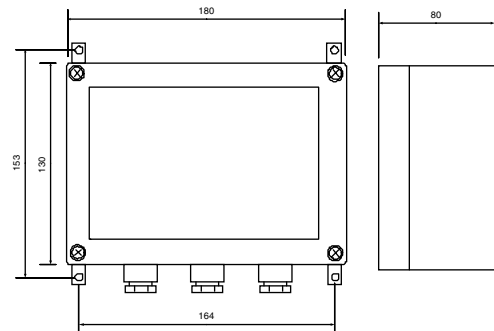
### Potentiometer



Slot C für optionale Alarmkarte  
 Slot B ohne Funktion

Versorgungsspannung  
 85...240 VAC  
 oder 12...32 VDC  
 / 24VAC

## ■ Dimensionen



Wandmontagewinkel an den  
 Ecken des Gehäuses sind  
 optional erhältlich und einfach  
 zu montieren.

Kabeldurchführungen: 3 xPG11