

2800-2012 Feldanzeiger für Prozesssignale multifunktionell, robust und preiswert

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- 6-stelliger Feldanzeiger auf Microprozessorbasis
- Eingang für 0/4...20 mA, 0...5/10 V, Potentiometer
- Eingangskonfiguration über frontseitige Tasten
- 4 konfigurierbare Grenzwertausgänge
- 24 Vdc Transmitterspeisung (150 mA)
- Hold, Tara oder Alarm-Reset über ext. Kontakt
- Passwortschutz für Konfiguration und Alarme
- Spannungsversorgung 85...240 VAC oder 12...32 VDC
- Gehäuseschutzart IP65



■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der Feldanzeiger der Bauart **2800-2012** 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 Anzeigeaufösung 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 Transmitterspeisung von 24 VDC zur

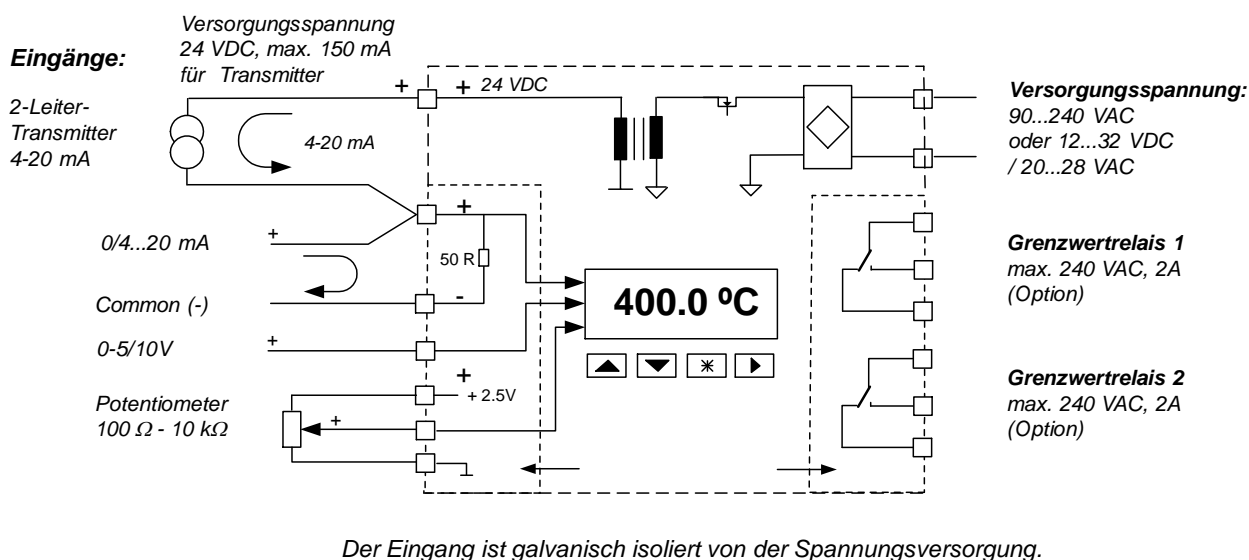
Verfügung. Die A/D-Umsetzung wird durch einen 16-Bit-A/D-Wandler realisiert bei einer Messrate von sieben Messungen pro Sekunde.

Die Konfiguration der Alarmgrenzwerte sowie die allgemeine Gerätekonfiguration 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 **2800-2012** 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



■ 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: 100Ω - 10kΩ
 Referenzspannung 2,5 V, Last max. 25 mA
 Spannungsstabilität 150 ppm/°C
 Genauigkeit 0,05% FS

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

Allgemein
 Eingangsfilter frei einstellbar
 externer Kontakt "Halten" der Anzeige, Alarm-Reset oder
 Anzeige-Tara
 A/D-Konverter 16 bit (64.000)
 Temp.-Einfluß 0,002 %/°C
 Statusanzeigen: frontseitig für Alarme
 Display 6-stellig, rote LEDs, Ziffernhöhe 20 mm
 Versorgungsspanng. 85...240 VAC oder 12...32 VDC/ 24VAC

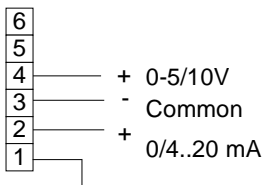
zul. Betriebstemperatur -10...+50 °C
 Gehäusematerial Polycarbonat, Farbe lichtgrau
 Kabeldurchführungen PG11 (3 Stück)
 Anschlußklemmen abziehbar für Leitungen 1,5 mm²
 Gehäuseschutzart IP65
 Gewicht 500 g

■ Bestellnummern

Best.Nr	Bauart	Bezeichnung
04371	2800-2012	6-stelliger Feldanzeiger für Prozesssignale; Rote LED's; Spannungsversorgung 85...240 Vac
04369	Opt. 2012 / 2021	Betriebsspannung 24 Vdc
04365	Opt. 2012 / 2021	Grenzwertrelais
04366	Opt. 2012 / 2021	Grenzwertrelais
04367	Opt. 2012 / 2021	Analogausgang (0/4...20 mA oder 0...5/10V)
04363	Opt. 2012 / 2021	RS232/485 Schnittstellenkarte

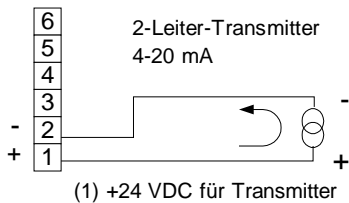
■ Anschlüsse

Spannungs- / Stromeingang

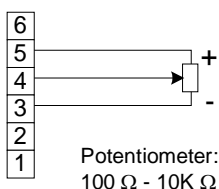


Versorgungsspannung für
 Transmitter 24 V max. 150 mA

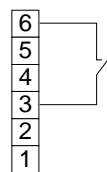
2-Leiter-Transmitter



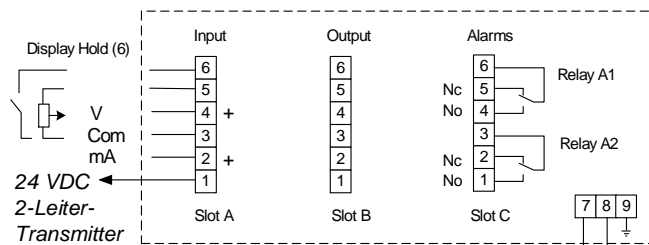
Potentiometer



Potentiometer:
 100 Ω - 10K Ω



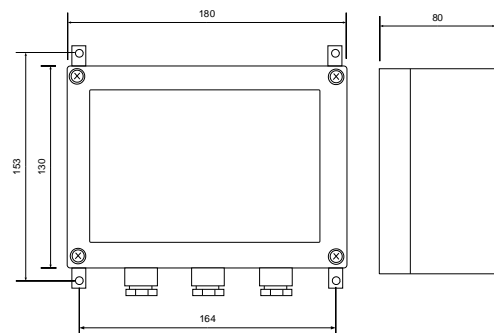
Display-"Hold", Tara
 oder Alarm-Reset



Slot B und Slot C für zusätzliche
 Ausgangskarten

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