

# 575F, 1000F, 1100F und 1800F-2011

Großanzeiger für Prozesssignale  
multifunktionell, robust und preiswert

## Die wesentlichen Gerätemerkmale

- Eingang für 0/4...20 mA, 0...5/10 V, Potentiometer
- Ziffernhöhe 57...180 mm, 2 bis 6 Digits
- Anzeige frei skalierbar m.H. eines kleinen Displays im Gerät
- 2 konfigurierbare Grenzwertausgänge
- externer Alarm-Reset
- Spannungsversorgung 85...240 VAC oder 24 VDC
- Gehäuseschutzart IP65



## Allgemeine Produktbeschreibung

Diese Feldanzeiger wurden entwickelt speziell für die Einsatzzwecke, wo die Anzeige noch in Entfernungen bis zu 100 m ablesbar sein muß.

Es sind die gängigsten Prozesssignale flexibel anschließbar, wobei die Wahl des Eingangssignals sowie die freie Skalierung mit Hilfe eines im Inneren der Gerätegehäuse befindlichen zusätzlichen kleinen Displays sehr einfach vorgenommen werden kann.

Als Option sind zwei Grenzwertausgänge erhältlich, wobei die Alarmgrenzwerte mit Hysterese frei einstellbar sind. Auch die Auflösung der Anzeige ist frei wählbar.

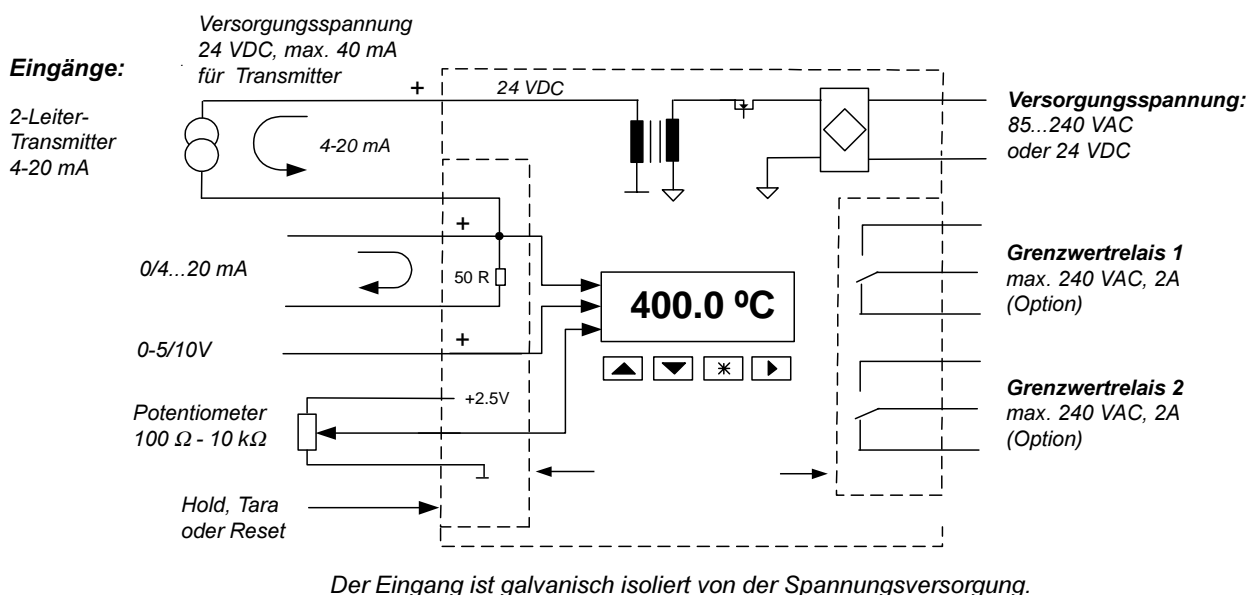
Zwei alternative Versorgungsspannungen stehen zur Verfügung: 85...240 VAC oder 24 VDC  $\pm 15\%$ , galvanisch von Ein- und Ausgängen getrennt. Das Gerät stellt eine mit 40 mA belastbare Transmitterspeisespannung von 24 VDC zur Verfügung.

Die A/D-Umsetzung wird durch einen 15-Bit-A/D-Wandler (Auflösung 1/32.000) 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 Geräte mit der Gehäuseschutzart IP65 kann bei Bedarf unter Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung auch im Außenbereich montiert werden.

Ablesbarkeit des Anzeige:	Ziffernhöhe	Distanz
	57 mm	20...30 m
	100 mm	40...50 m
	180 mm	bis ca. 100 m

## Systemaufbau



**mawi-therm Temperatur-Prozesstechnik 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 0,01% FS  
 Transmitterversorgung 24 VDC, max. 40 mA

**Potentiometer:** 100Ω...10kΩ  
 Referenzspannung 2,5 V, Last max. 25 mA  
 Spannungsstabilität 50 ppm/°C  
 Genauigkeit 0,05% FS

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

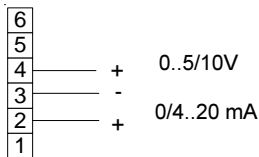
**Allgemein**  
 externer Kontakt "Halten" der Anzeige, Alarm-Reset oder  
 Anzeige-Tara  
 A/D-Konverter 15 bit (1/32.000)  
 Versorgungsspannung 85...240 VAC oder 24 VDC (±15 %)  
 zul. Betriebstemperatur -35...+50 °C  
 Kabeldurchführungen PG13 (2 Stück)  
 Gehäuseschutzart IP65  
 Gewicht 575F - 3 kg  
 1000F - 5 kg  
 1100F - 8 kg  
 1800F - 15 kg

## ■ Bestellnummern

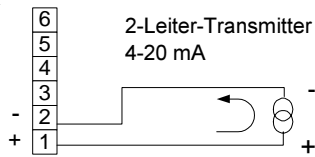
Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
04300	575F-2011	5-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 57 mm, LED rot, Prozesseingang, Kunststoffgehäuse (IP65); Versorgungsspannung 85...240VAC
04301	1000F-2011	4-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 100 mm, LED rot, Prozesseingang, Stahlgehäuse (IP65); Versorgungsspannung 85...240VAC
04302	1100F-2011	6-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 100 mm, LED rot, Prozesseingang, Stahlgehäuse (IP65); Versorgungsspannung 85...240VAC
04303	1800F-2011	4-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 180 mm, LED rot, Prozesseingang, Stahlgehäuse (IP65); Versorgungsspannung 85...240VAC
04308	Option 1800F	Anzeige 2-, 3- oder 5-stellig (nach Kundenvorgabe) - Aufpreis bzw. Nachlaß je Stelle bezogen auf den Standard ("4-stellig")
04309	Option	Versorgungsspannung 24 VDC
04365	Option	Alarm-Ausgang: 2 x Wechsler

## ■ Anschlüsse

### Spannungs- / Stromeingang

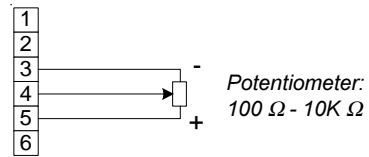


### 2-Leiter-Transmitter

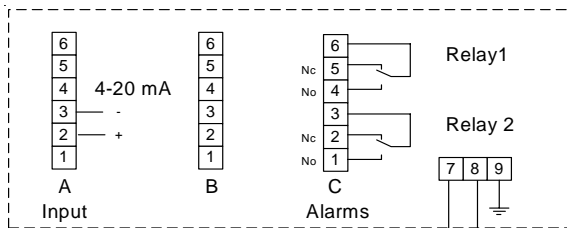


Versorgungsspannung für Transmitter 24 V max. 40 mA

### Potentiometer

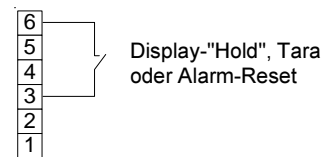


Terminals:



Versorgungsspannung 85...240 VAC oder 24 VDC

### Externer Kontakt:



## ■ Dimensionen

Dimensionen in der Reihenfolge:  
 575F, 1000F, 1100F, 1800F

Kabeldurchführungen: 2 x PG 11

