

575F-, FD100- und FD200-2012

Großanzeiger für Prozesssignale multifunktionell, robust und preiswert

Die wesentlichen Gerätemerkmale

- Eingang für 0/4...20 mA, 0...5/10 V, Potentiometer
- Ziffernhöhe 57, 100 oder 200 mm
- 4 oder 6 Digits (FD100 und FD200)
- 5 Digits (575F)
- Anzeige frei skalierbar m.H. eines kleinen Displays im Gerät
- bis 4 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.

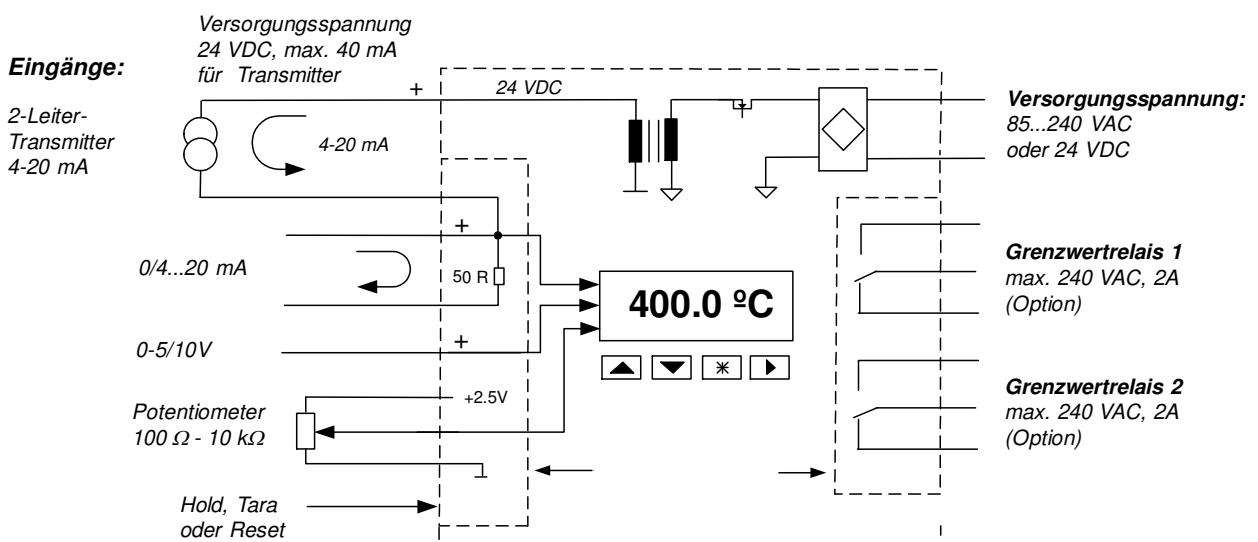
Zwei alternative Versorgungsspannungen stehen zur Verfügung: 85...240 VAC oder 24 VDC $\pm 15\%$, galvanisch von Ein- und Ausgängen getrennt. Die Geräte stellen eine mit 40 mA belastbare

Transmitterspeisespannung von 24 VDC zur Verfügung. Die A/D-Umsetzung wird durch einen 16-Bit-A/D-Wandler (Auflösung 1/64.000) 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 können 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
	200 mm	bis ca. 100 m

Systemaufbau



Der Eingang ist galvanisch isoliert von der Spannungsversorgung.



mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH

Keunefeld 9 • D-45355 Essen • Telefon 0201/36558866 • Telefax 0201/36558868
e-mail: info@mawi-therm.com • website: http://www.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, 3 oder 4 Relais, max. 240 V, 2 A
(Option) wählbare Hysterese 0...100%,
 automatischer oder manueller Reset

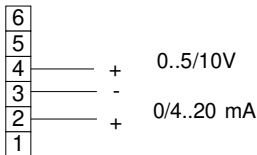
Allgemein
 externer Kontakt "Halten" der Anzeige, Alarm-Reset oder
 Anzeige-Tara
 A/D-Konverter 16 bit (1/64.000)
 Versorgungsspanng. 85...240 VAC, optional 24 VDC (±15 %)
 zul. Betriebstemperatur -35...+50 °C
 Kabeldurchführungen PG 13,5 (2 Stück)
 Gehäuseschutzart IP65
 Gewicht 575F - ca. 3 kg
 FD100A4 - ca. 5 kg
 FD100A6 - ca. 8 kg
 FD200A4 - ca. 14 kg
 FD200A6 - ca. 18 kg

■ Bestellnummern

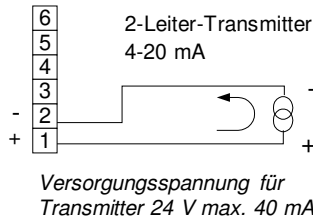
Best.Nr	Bauart	Bezeichnung
04300	575F-2012	5-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 57 mm Kunststoffgehäuse IP 65 Spannungsversorgung 85...240 Vac
04312	FD100A4-2012	4-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 100 mm Stahlgehäuse IP 65 Spannungsversorgung 85...240 Vac
04313	FD100A6-2012	6-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 100 mm Stahlgehäuse IP 65 Spannungsversorgung 85...240 Vac
04314	FD200A4-2012	4-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 200 mm Stahlgehäuse IP 65 Spannungsversorgung 85...240 Vac
04315	FD200A6-2012	6-stelliger Großanzeiger, Ziffernhöhe 200 mm Stahlgehäuse IP 65 Spannungsversorgung 85...240 Vac
04309	Opt. 2012 / 2021	Betriebsspannung 24 Vdc
04365	Opt. 2012 / 2021	Grenzwertrelais (2 Wechsler)
04366	Opt. 2012 / 2021	Grenzwertrelais (3 Schliesser)
04362	Opt. 2012 / 2021	Analogausgang (0/4...20 mA oder 0...5/10V)

■ Anschlüsse und Dimensionen

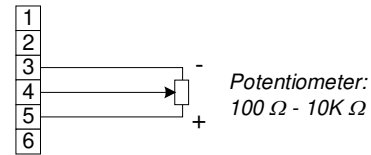
Spannungs- / Stromeingang



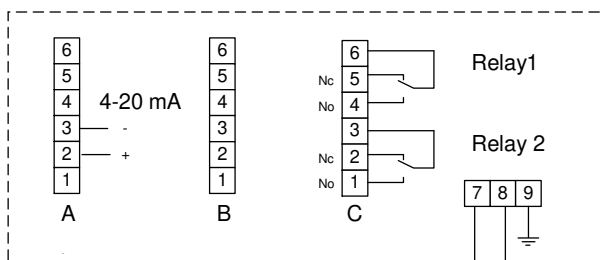
2-Leiter-Transmitter



Potentiometer



Terminals:



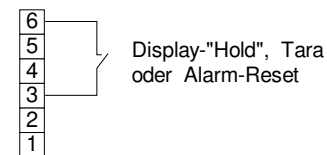
Eingangskarte 2012

Optional:
analoger Ausgang
oder
serielle Schnittstelle

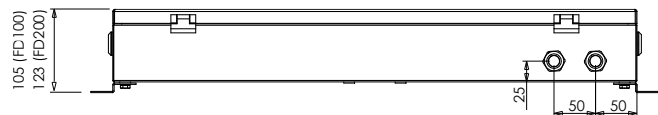
Optional:
Relais

Versorgungsspannung
85...240 VAC oder 24 VDC

Externer Kontakt:



FD100 / FD200:



575F

