

2012 Digital anzeigendes Prozessgrößenmessgerät für den Schalttafeleinbau



■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- **Eingang 0/4...20 mA, 0...5/10V, 100Ω...10kΩ**
- **Moderne Mikroprozessortechnologie**
- **6-stellige LED Anzeige**
- **Genauigkeit 0,05% vom Messbereichsumfang**
- **Freie Skalierung über frontseitige Tasten**
- **4 wählbare Alarmgrenzwerte (Relaisausgänge optional)**
- **24 VDC Transmitterspeisung (150 mA)**
- **Hold oder Tara - Funktion über ext. Kontakt**
- **Passwortschutz für Konfiguration**
- **Front geschützt gemäß IP65**

■ Allgemeine Produktbeschreibung

Bei dem Anzeiger der **Bauart 2012** handelt es sich um einen 6-stelligen Prozeß-Einbauanzeiger mit den Standard-Frontrahmenabmessungen (48x96) mm.

Die auf einem Mikroprozessor basierenden Geräte sind über frontseitig zu findende Tasten sehr einfach zu bedienen.

Den verfügbaren und frei wählbaren Meßbereichen von 0/4...20 mA, 0...5/10 V oder 100Ω...10kΩ kann eine frei wählbare Anzeigeskalierung von -99999 bis 999999 zugeordnet werden, wobei die Position des Dezimalpunktes frei wählbar ist.

Als Anzeigeelemente dienen rote oder alternativ grüne LEDs mit 14 mm Ziffernhöhe, deren Leuchtstärke einstellbar ist. Die Grundgenauigkeit des Gerätes liegt bei ±0,05 % vom Meßbereichsumfang.

Bis zu vier Grenzwerte sind frei einstellbar, wobei eine Über- bzw. Unterschreitung frontseitig optisch signalisiert wird. Optional sind Grenzwertrelais erhältlich, die bei einer Kontaktbelastung von 240 VAC / 2 A eine externe Signalisierung ermöglichen.

Soll ein Sensor ohne zusätzliche externe Spannungs-

versorgung angeschlossen werden, so bietet das **2012** eine interne Transmitterspeisung von 24 VDC bei einem max. Strom von 150 mA.

Die Spannungsversorgung des Anzeigers erfolgt über 85...240 VAC oder alternativ über 12...32 VDC.

Die abnehmbaren rückseitigen Reihenklemmen ermöglichen ein sehr angenehmes Auflegen der Meß- und Versorgungsleitungen.

Bei Verwendung einer zum Lieferumfang gehörenden frontseitigen Dichtung entspricht das Gehäuse im eingebauten Zustand den Anforderungen nach IP65.

Die sehr geringe Einbautiefe der Gerätereihe ermöglicht den Einbau auch unter begrenzten Platzverhältnissen.

■ Technische Daten

Eingang:	0...20 mADC 4...20 mADC 0...5 VDC 0...10 VDC 100Ω...10kΩ (frei einstellbar)
Anzeigenskalierung:	-99999...999999
Dezimalpunkt:	frei einstellbar
AD-Wandler:	16 bit (1/64000)
Abtastrate:	7 Messungen pro Sekunde
Genauigkeit:	0,05 % vom Meßbereichsumfang
Temperatureinfluß:	0,005 %/K
Eingangswiderstand:	Strom: 50Ω ; Spannung: >1MΩ
Widerstandseingang:	2,5V bei max. 25mA
Transmitterspeisung:	24 VDC bei max. 150 mA
Zusatz-Funktionen:	Hold- oder Tara Funktion über einen ext. Kontakt
Grenzwertanzeige:	frontseitig 4 LED (A1, A2, A3 und A4)
Grenzwertrelais: (optional)	bis 4 Grenzwerte, Relais max. 240 VAC / 2 A; automat. oder manueller Reset
Hysteres:	wählbar zwischen 0 und 100 %
Anzeige:	6 Ziffern rote (oder opt. grüne) LEDs, 14,5 mm, einstellbare Leuchtstärke
Betriebsspannung:	85...240 VAC oder 12...32 VDC
Leistungsaufnahme:	ca. 2,5W (ohne Transmitterspeisung)
Schutzart:	frontseitig IP65 mit Dichtung (ohne Dichtung IP54)
Anschlüsse:	abziehbare Schraubklemmen (2,5 mm ²)
Abmessungen:	(96x48x121) mm [BxHxT] (mit Klemmen)
Schalttafelausbruch:	(43,5x90,5) mm (±0,5 mm)
Einbautiefe:	115 mm (mit Klemmen)
Einsatz-Umgebungsbedingungen:	0...+60 °C / 0...90 %rF (nicht kondensierend)
Gewicht:	300 g
Best.-Nr.:	04380 - Grundgerät 04369 - Betriebsspannung 24 Vdc 04370 - LED Anzeige grün 04365 - Grenzwertrelais (2 Wechsler) 04366 - Grenzwertrelais (3 Schließer) 04367 - Analogausgang (0/4...20 mA bzw. 0...5/10 V) 04363 - RS232/485 Schnittstellenkarte

2012.PMD - ©2009-2010 mawi-therm GmbH – Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH

Keunefeld 9 · D-45355 Essen · Telefon 0201/36558866 · Telefax 0201/36558866
e-mail: info@mawi-therm.com · website: http://www.mawi-therm.com