

2800-2212 Feldanzeiger für Prozesssignale multifunktionell, robust und preiswert



■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- 2 Kanäle für Prozesssignale
- 4-stellige LED Anzeige und Anzeige der Kanalnummer
- Linearisierung bzw. Skalierung an bis zu 10 Punkten
- Genauigkeit von 0,05% des Messbereichsendwertes
- bis zu 3 Alarmgrenzwerte (Relaisausgänge) möglich
- 24 VDC Transmitterspeisung (150 mA)
- mathematische Verknüpfungen

■ Allgemeine Produktbeschreibung

Der Feldanzeiger der Bauart **2800-2212** 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.

Konfiguriert wird das Gerät über die frontseitigen Tasten. Mittels Passwort kann der Konfigurationsbereich vor unbefugtem Zugriff gesperrt werden. Die Signaleingänge können an bis zu 10 Punkten im Bereich von -999 bis 9999 frei skaliert werden, wobei die Position des Dezimalpunktes ebenfalls frei wählbar ist.

Die beiden Eingänge sind nicht galvanisch voneinander isoliert und es steht nur ein Masseanschluss für beide Eingänge zur Verfügung. Beide Kanäle können mathematisch miteinander verknüpft und das Resultat ebenfalls im Display angezeigt werden.

Zudem wird die aktuelle Kanalnummer im Display angezeigt. Der Wechsel zwischen den Kanälen kann sowohl automatisch als auch manuell über die Fronttasten erfolgen. Die Grundgenauigkeit liegt bei $\pm 0,05\%$ vom Messbereichsumfang. Bis zu drei frei konfigurierbare Grenzwerte sind mittels der optional erhältlichen Grenzwertrelais möglich. Die Relais ermöglichen eine externe Signalisierung bei einer Kontaktbelastung von 240 VAC / 2 A.

Soll ein Sensor ohne zusätzliche externe Spannungsversorgung angeschlossen werden, so bietet der **2800-2212** eine interne Transmitterspeisung von 24 VDC bei einem max. Strom von 150 mA.

Die abnehmbaren Reihenklammern im Geräteinneren ermöglichen ein sehr angenehmes Auflegen der Meß- und Versorgungsleitungen.

Das Gehäuse mit der Schutzart IP65 kann durch Bohrungen im Innern oder ggf. auch mit Montagewinkeln außen montiert werden.

■ Technische Daten

Eingang:	0...20 mADC 4...20 mADC 0...5 VDC 0...10 VDC 100 Ω ...10k Ω (frei einstellbar)
Anzeigenskalierung:	-999...9999
Dezimalpunkt:	frei einstellbar
AD-Wandler:	16 bit (1/64000)
Abtastrate:	15 Messungen pro Sekunde
Genauigkeit:	0,05 % vom Meßbereichsumfang
Temperatureinfluß:	0,005 %/K
Eingangswiderstand:	Strom: 50 Ω ; Spannung: >1M Ω
Widerstandseingang:	2,5V bei max. 25mA
Transmitterspeisung:	24 VDC bei max. 150 mA
Grenzwertanzeige:	frontseitige LED
Grenzwertrelais:	bis 3 Grenzwerte, Relais max. 240 VAC / 2 A; automat. oder manueller Reset
<small>(optional)</small>	wählbar zwischen 0 und 100 %
Hysterese:	4-stellig, rote LEDs, Ziffernhöhe 20 mm
Anzeige:	85...240 VAC oder 12...32 VDC
Betriebsspannung:	ca. 2,5W (ohne Transmitterspeisung)
Leistungsaufnahme:	IP65
Schutzart:	zul. Betriebstemp.: -10...+50 °C
zul. Betriebstemp.:	Gehäusematerial: Polycarbonat, Farbe lichtgrau
Gehäusematerial:	Außenmaße: (180 x 130 x 80) mm (B x H x T)
Außenmaße:	<small>(ohne Montagewinkel)</small>
Kabeleinführungen:	PG11 (3 Stück)
Anschlußklemmen:	abziehbar für Leitungen 2,5 mm ²
Gehäuseschutzart:	IP65
Gewicht:	500 g

■ Bestellnummern

- 04379 - Grundgerät**
- 04369 - Betriebsspannung 24 Vdc**
- 04365 - Grenzwertrelais (2 Wechsler)**
- 04366 - Grenzwertrelais (3 Schließer)**
- 04367 - Analogausgang**
(0/4...20 mA bzw. 0...5/10 V)
- 04363 - RS232/485 Schnittstellenkarte**

2800-2212.PMD - ©2009 mawi-therm GmbH - Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.



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>