

# 2212 Digital anzeigendes 2 - Kanal - Prozessgrößen- messgerät für den Schalttafeleinbau



## ■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- 2 Kanäle: 0/4...20 mA, 0...5/10V, 100Ω...10kΩ
- Moderne Mikroprozessortechnologie
- 4-stellige LED Anzeige
- Anzeige der Kanalnummer
- Genauigkeit von 0,05% des Messbereichs-  
endwert
- Freie Skalierung über frontseitige Tasten
- bis zu 3 wählbare Alarmgrenzwerte (Relais-  
ausgänge)
- 24 VDC Transmitterspeisung (150 mA)
- Passwortschutz für Konfiguration
- Front geschützt gemäß IP65

## ■ Allgemeine Produktbeschreibung

Bei dem Anzeiger der **Bauart 2212** handelt es sich um einen 4-stelligen 2 Kanal - Einbauanzeiger mit den Standard-Frontrahmenabmessungen (48x96) mm für Prozessgrößen. 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 -999 bis 9999 zugeordnet werden, wobei die Position des Dezimalpunktes frei wählbar ist. Die beiden Eingänge sind nicht galvanisch voneinander isoliert und es steht nur ein Masseanschluss für beide Eingänge zur Verfügung. Die aktuelle Kanalnummer wird im Display angezeigt. Als Anzeigeelemente dienen rote LEDs mit 14 mm Ziffernhöhe, deren Leuchtstärke einstellbar ist. Die Grundgenauigkeit des Gerätes liegt bei ±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 das **2212** 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 Reihenklammern 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 Geräteserie ermöglicht den Einbau auch unter beengten Platzverhältnissen.

## ■ Technische Daten

<b>Eingang:</b>	0...20 mADC 4...20 mADC 0...5 VDC 0...10 VDC 100Ω...10kΩ (frei einstellbar)
<b>Anzeigeskalierung:</b>	-999...9999
<b>Dezimalpunkt:</b>	frei einstellbar
<b>AD-Wandler:</b>	16 bit (1/64000)
<b>Abtastrate:</b>	7 Messungen pro Sekunde
<b>Genauigkeit:</b>	0,05 % vom Meßbereichsumfang
<b>Temperatureinfluß:</b>	0,005 %/K
<b>Eingangswiderstand:</b>	Strom: 50Ω ; Spannung: >1MΩ
<b>Widerstandseingang:</b>	2,5V bei max. 25mA
<b>Transmitterspeisung:</b>	24 VDC bei max. 150 mA
<b>Grenzwertanzeige:</b>	frontseitige LED
<b>Grenzwertrelais:</b> (optional)	bis 3 Grenzwerte, Relais max. 240 VAC / 2 A; automat. oder manueller Reset
<b>Hysterese:</b>	wählbar zwischen 0 und 100 %
<b>Anzeige:</b>	4 Ziffern rote LEDs, 14,5 mm, einstellbare Leuchtstärke
<b>Betriebsspannung:</b>	85...240 VAC oder 12...32 VDC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	ca. 2,5W (ohne Transmitterspeisung)
<b>Schutzart:</b>	frontseitig IP65 mit Dichtung (ohne Dichtung IP54)
<b>Anschlüsse:</b>	abziehbare Schraubklammern (2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Abmessungen:</b>	(96x48x121) mm [BxHxT] (mit Klammern)
<b>Schalttafelaustrich:</b>	(43,5x90,5) mm (±0,5 mm)
<b>Einbautiefe:</b>	115 mm (mit Klammern)
<b>Einsatz-Umgebungs- bedingungen:</b>	0...+60 °C / 0...90 %rF (nicht kondensierend)
<b>Gewicht:</b>	300 g
<b>Best.-Nr.:</b>	<b>04142 - Grundgerät</b> <b>04369 - Betriebsspannung 24 Vdc</b> <b>04370 - LED Anzeige grün</b> <b>04365*- Grenzwertrelais (2 Wechsler)</b> <b>04366*- Grenzwertrelais (3 Schließer)</b> <b>04367*- Analogausgang</b> (0/4...20 mA bzw. 0...5/10 V) <b>04363*- RS232/485-Schnittstelle</b> (*: nur eine Option möglich)