

# Digital-Anzeige

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

# GIA-2448

## für Normsignale, NiCrNi, Pt 100



### GIA 2448 (für Selbsteinstellung)

### GIA 2448 WE <sup>1)</sup>

(WERKSEITIG eingestellt und kalibriert)

1) Bei Bestellung erforderliche Angaben:

Eingangssignal, Skalierung (Anfangs- und Endwert), Dezimalpunkt und Versorgungsspannung. (Bestellangabe z.B.

GIA2448WE: 4-20mA, 4mA=-50.0, 20mA = 100.0, 12VDC)

### Technische Daten :

**Meßbereiche:** 0-20V, 0-10V, 0-2V, 0-1V, 0-200mV, 0-20mA und 4-20mA. (über Lötbrücken auswählbar)

**Anzeigebereich:** -1999 ... +1999 Digit  
(über Lötbrücken, bzw. Potentiometer einstellbar)

**Dezimalpunkt:** durch Lötbrücken beliebig setzbar.  
(Lötbrücken nach Abnahme der Frontscheibe zugänglich)

**Genauigkeit:**  $\pm 0.2\% \pm 1$  Digit (bei Nenntemperatur)

**Abtastrate:** ca. 3 Messungen / sec.

**Anzeige:** 3½-stellige, rote, 10mm hohe LED-Anzeige.

**Nenntemperatur:** 25°C

**Arbeitstemperatur:** 0 bis 50°C (zulässige Umgebungstemperatur)

**Relative Feuchte:** 5 bis 95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -20 bis 85°C

**Spannungsversorgung:** 8 - 20 V DC oder 18 - 29 V DC  
(einstellbar über Lötbrücke)

**Stromverbrauch:** max. 30 mA

**Gehäuse:** glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.

**Abmessungen:** 24 x 48 mm (H x B) (Frontrahmenmaß)

**Einbautiefe:** ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)

**Panelbefestigung:** mit VA-Federklammer.  
mögliche Paneldicken: von 1 bis ca. 10 mm

**Schalttafelausschnitt:** 21.7<sup>+0.5</sup> x 45<sup>+0.5</sup> mm (H x B).

**Anschlußklemmen:** 4-polige Schraub-/Steckklemme  
für Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm<sup>2</sup>

**Störfestigkeit (EMV):** entspricht EN50081-1 und EN50082-2  
zusätzlicher Fehler: <1%

**Schutzklasse:** frontseitig IP54 (mit optionellen O-Ringen IP65).

### Zubehör:

**GNG220/1-12V** Netzgerät für GIA2448, GTH2448  
(Eingang: 230VAC ; Ausgang: 12VDC stabilisiert)

**GNG12/24** Netzgerät  
(Eingang: 12VDC ; Ausgang: 24VDC galv. getrennt)

**GNG24/24** Netzgerät  
(Eingang: 24VDC ; Ausgang: 24VDC galv. getrennt)

### GTH 2448/1 (NiCr-Ni)

### GTH 2448/2 (Pt100, 1°C)

### GTH 2448/3 (Pt100, 0.1°C)

### Technische Daten :

**Meßbereiche:**

**GTH2448/1:** -50 ... +1150°C (NiCr-Ni)

**GTH2448/2:** -200 ... +650°C (Pt100, 2-Leiter)

**GTH2448/3:** -60,0 ... 199.9°C (Pt100, 2-Leiter)

**Auflösung:**

**GTH2448/1, GTH2448/2:** 1°C

**GTH2448/3:** 0.1°C

**Genauigkeit:**

**NiCr-Ni:**  $\pm 1\% \pm 1$  Digit (von -20...+550°C bzw. 920...1150°C)

$\pm 1.5\% \pm 1$  Digit (von 550... 920°C)

**Pt100:**  $\pm 0.5\% \pm 1$  Digit

**Offsetabgleich:** (nur bei Pt100 - GTH2448/2 bzw. GTH2448/3)

Die Nullpunktverschiebung des Sensor (z.B. durch lange Kabel) kann mit Hilfe eines auf der Geräterückseite befindlichen Spindeltrimmers abgeglichen werden.

**Anzeige:** 3½-stellige, rote, 10mm hohe LED-Anzeige.

**Abtastrate:** ca. 3 Messungen / sec.

**Nenntemperatur:** 25°C

**Arbeitstemperatur:** 0 bis 50°C (zulässige Umgebungstemperatur)

**Relative Feuchte:** 5 bis 95 % r.F. (nicht betauend)

**Lagertemperatur:** -20 bis 85°C

**Spannungsversorgung:** 8 - 20 V DC oder 18 - 29 V DC  
(einstellbar über Lötbrücke)

**Stromverbrauch:** max. 30 mA

**Gehäuse:** glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.

**Abmessungen:** 24 x 48 mm (H x B) (Frontrahmenmaß)

**Einbautiefe:** ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)

**Panelbefestigung:** mit VA-Federklammer.  
mögliche Paneldicken: von 1 bis ca. 10 mm

**Schalttafelausschnitt:** 21.7<sup>+0.5</sup> x 45<sup>+0.5</sup> mm (H x B).

**Anschlußklemmen:** 4-polige Schraub-/Steckklemme  
für Leiterquerschnitte von 0.14 bis 1.5 mm<sup>2</sup>

**Störfestigkeit (EMV):**

GTH2448/1: entspricht EN50081-1 und EN50082-1

GTH2448/2. GTH2448/3: entspricht EN50081-1 und EN50082-2  
zusätzlicher Fehler: <1%

**Schutzklasse:** frontseitig IP54 (mit optionellen O-Ringen IP65).

### Zubehör:

**IP65 SET** Optionelle O-Ringe für IP65 (2 Stück)

Technische Änderungen vorbehalten

---

08/2006