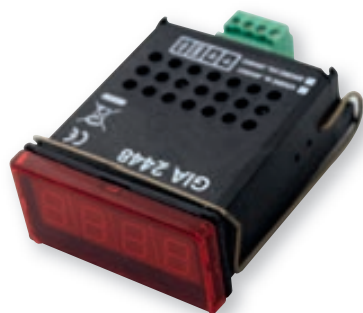


UNIVERSELLES ANZEIGEGERÄT FÜR NORMSIGNALLE

**GIA 2448**

Art.-Nr. 600090 (Standardausführung)

Anzeige für Normsignale (für Selbsteinstellung)

GIA 2448 WE ¹⁾

Anzeige für Normsignale (werksseitig eingestellt und kalibriert)

¹⁾ Bei Bestellung erforderliche Angaben: Eingangssignal, Skalierung (Anfangs- und Endwert), Dezimalpunkt und Versorgungsspannung. (Bestellangabe z.B. GIA 2448 WE: 4-20 mA, 4 mA=50,0, 20 mA = 100,0, 12 VDC)

Technische Daten:

Messeingang:	0-20 V, 0-10 V, 0-2 V, 0-1 V, 0-200 mV, 0-20 mA und 4-20 mA (über Lötbrücken auswählbar)
Anzeigebereich:	-1999 ... +1999 Digit (über Lötbrücken, bzw. Potentiometer einstellbar)
Dezimalpunkt:	durch Lötbrücken beliebig setzbar. (Lötbrücken nach Abnahme der Frontscheibe zugänglich)
Genauigkeit:	±0,2 % ±1 Digit (bei Nenntemperatur = 25 °C)
Abtastrate:	ca. 3 Messungen / s
Anzeige:	3½-stellige, rote, 10 mm hohe LED-Anzeige
Arbeitstemperatur:	0 ... 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)
Relative Feuchte:	5 ... 95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C
Spannungsversorgung:	8 - 20 V DC oder 18 - 29 V DC (Standard) (einstellbar über Lötbrücke)
Stromverbrauch:	max. 20 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 ... ca. 10 mm
Schalttafelauausschnitt:	21,7 ^{+0,5} x 45 ^{+0,5} mm (H x B).
Anschlussklemmen:	4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm ²
Störfestigkeit (EMV):	entspricht EN50081-1 und EN50082-2 zusätzlicher Fehler: <1 %
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung

Option:**VAC**

Spannungsversorgung: 8-20 V AC oder 18-27 V AC über Lötbrücken wählbar

G24

22-27 V DC, galvanisch getrennt

Zubehör bzw. Ersatzteile:**GNG 220/2-12V**

Art.-Nr. 600305

Netzgerät für GIA 2448 und GTH 2448

(Eingang: 230 VAC ; Ausgänge: 2 x 12 VDC stabilisiert, je 30 mA)

GNG 12 / 24

Art.-Nr. 600276

DC/DC-Wandler zur galvanischen Trennung von 12 V DC-Versorgungsspannungen

GNG 24 / 24

Art.-Nr. 600277

DC/DC-Wandler zur galvanischen Trennung von 24 V DC-Versorgungsspannungen

weiteres Zubehör, Transmitter und Fühler siehe Kapitel Messumformer und Temperaturfühler

UNIVERSELLES ANZEIGEGERÄT FÜR TEMPERATUR

**GTH 2448/1**

Art.-Nr. 600083

Anzeige für Temperatur (NiCr-Ni)

GTH 2448/2

Art.-Nr. 600084

Anzeige für Temperatur (Pt100)

GTH 2448/3

Art.-Nr. 600085

Anzeige für Temperatur (Pt100)

GTH 2448/4

Art.-Nr. 600086

Anzeige für Temperatur (Pt1000)

GTH 2448/5

Art.-Nr. 600087

Anzeige für Temperatur (Pt1000)

Technische Daten:**Messeingang, Auflösung:**

GTH 2448/1:	-50 ... +1150 °C (NiCr-Ni)
GTH 2448/2:	-200 ... + 650 °C (Pt100, 2-Leiter), 1 °C
GTH 2448/3:	-60,0 ... +199,9 °C (Pt100, 2-Leiter), 0,1 °C
GTH 2448/4:	-200 ... + 650 °C (Pt1000, 2-Leiter), 1 °C
GTH 2448/5:	-60,0 ... +199,9 °C (Pt1000, 2-Leiter), 0,1 °C

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)

NiCr-Ni:	±1 % ±1 Digit (von -20 ... +550 °C bzw. 920 ... 1150 °C) ±1,5 % ±1 Digit (von 550 ... 920 °C)
Pt100, Pt1000:	±0,5 °C ±1 Digit bzw. ±1 °C ±1 Digit

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

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

Abtastrate: ca. 3 Messungen / s

Arbeitstemperatur: 0 ... 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)

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

Lagertemperatur: -20 ... 70 °C

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

Stromverbrauch: max. 20 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: 1 ... ca. 10 mm

Schalttafelauausschnitt: 21,7^{+0,5} x 45^{+0,5} mm (H x B).

Anschlussklemmen: 4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm²

Schutzklasse: frontseitig IP54

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

Systemlösung - Komplettpaket:**KFZ 2000**

Art.-Nr. 603241

Abgastemperatur-Set zur Messung von Abgas-Temperaturen bis 1000 °C in Kraftfahrzeugen (z.B. im Motorsport).

Das Set besteht aus:

GTH 2448/1 12 V DC:

Art.-Nr. 601017

NiCr-Ni-Einbauthermometer mit zusätzlichen Überspannungsschutz

GTF 101-5-30-0150-L03-S:

Art.-Nr. 601317

Temperaturfühler mit Mantelmaterial: Nimonic 75 (Skizze siehe Seite 147), Kabellänge 3 m, längere Kabel gegen Aufpreis möglich

GKV 4:

Art.-Nr. 602891

Klemmringverschraubung (siehe Seite 158)