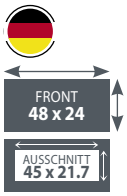
UNIVERSELLES ANZEIGEGERÄT FÜR NORMSIGNALE





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
Panelbefestigung:	mit VA-Federklammer. mögliche Paneldicken: von 1 ... ca. 10 mm
Anschlussklemmen:	4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm²
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.
Abmessungen:	48 x 24 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Schalttafelausschnitt:	$45^{+0,5}$ x $21,7^{+0,5}$ mm (B x H).
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung

Option:

VAC
8 ... 20 V AC oder 18 ... 27 V AC über Lötbrücken wählbar

G12
11 ... 13 V DC, galvanisch getrennt

G24
22 ... 27 V DC, galvanisch getrennt

Zubehör bzw. Ersatzteile:

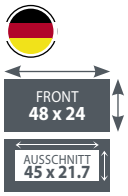
GNG 220/2-12V
Art.-Nr. 600305
Netzgerät für GIA 2448 und GTH 2448
(Eingang: 230 VAC ; Ausgänge: 2 x 12 VDC stabilisiert, je 30 mA)

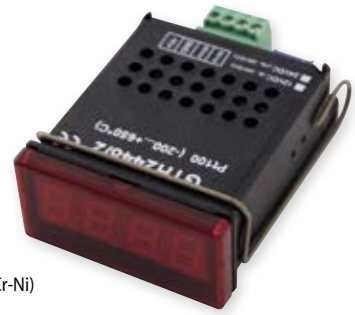
GNG 12 / 24
Art.-Nr. 600276
DC/DC-Wandler zur galvanischen Trennung von 12 V DC-Versorgungsspannungen

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: (nur bei Pt100 und Pt1000)	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
Panelbefestigung:	mit VA-Federklammer, mögliche Paneldicken: 1 ... ca. 10 mm
Anschlussklemmen:	4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0,14 ... 1,5 mm²
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.
Abmessungen:	48 x 24 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Schalttafelausschnitt:	$45^{+0,5}$ x $21,7^{+0,5}$ mm (B x H)
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 207), Kabellänge 3 m, längere Kabel gegen Aufpreis möglich
GKV 4:
Art.-Nr. 602891
Klemmringverschraubung (siehe Seite 219)