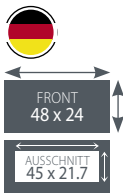


UNIVERSELLES ANZEIGEGERÄT FÜR NORMSIGNALLE



GIA 2448

Art.-Nr. 600090 (Standardausführung)
Anzeige für Normsignale (für Selbsteinstellung)

GIA 2448 WE 1)

Anzeige für Normsignale (werksseitig eingestellt und kalibriert)

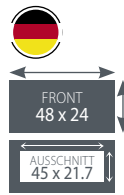
1) Bei Bestellung erforderliche Angaben: Eingangssignal, Skalierung (Anfangs- und Endwert), Dezimalpunkt und Versorgungsspannung.
(Bestellangabe z.B. GIA 2448 WE: 4-20 mA, 4 mA=-50,0, 20 mA = 100,0, 12 VDC)

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
Panelbefestigung:	mit VA-Federklammer; mögliche Paneldicken: von 1..ca. 10 mm
Anschlussklemmen:	4-polige Schraub-/Steckklemme für Leiterquerschnitte von 0,14..1,5 mm ²
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.
Abmessungen:	48 x 24 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Schalttafelauausschnitt:	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 mm ²
Schutzklasse:	frontseitig IP54
Gehäuse:	glasfaserverstärktes Noryl, Frontscheibe PC.
Abmessungen:	48 x 24 mm (B x H) (Frontrahmenmaß)
Einbautiefe:	ca. 65 mm (inkl. Schraub-/Steckklemmen)
Schalttafelauausschnitt:	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:	GTF 101-5-30-0150-L03-S:	GKV 4:
Art.-Nr. 603242 NiCr-Ni-Einbauthermometer mit zusätzlichen Überspannungsschutz	Art.-Nr. 601317 Temperaturfühler mit Mantelmaterial: Nimonic 75 (Skizze siehe Seite 77), Kabellänge 3 m, längere Kabel gegen Aufpreis möglich	Art.-Nr. 602891 Klemmringverschraubung (siehe Seite 96)