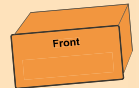




Universelle Anzeigegeräte für Normsignale und Temperatur



Digital-Anzeige
für Normsignale

GIA 2448 (für Selbsteinstellung)

GIA 2448 WE ¹⁾

(werksseitig 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:	0-20 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 / sec.
Anzeige:	3½-stellige, rote, 10 mm hohe LED-Anzeige.
Arbeitstemperatur:	0 bis 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)
Relative Feuchte:	5 bis 95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 bis 70 °C
Spannungsversorgung:	8 - 20 V DC oder 18 - 29 V DC bzw. 8 - 20 V AC oder 18 - 27 V AC (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 bis 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 bis 1.5 mm ²
Störfestigkeit (EMV):	entspricht EN50081-1 und EN50082-2 zusätzlicher Fehler: <1%
Schutzklasse:	frontseitig IP54 (mit optionellen O-Ringen IP65).

Zubehör:

GGD 2448 SET Optionelle O-Ringe für IP65 (2 Stück)

GNG 220/2-12V Netzgerät für GIA 2448 und GTH 2448 (Eingang: 230 V_{ac} ; Ausgang: 2 x 12 V_{dc} stabilisiert, je 30 mA)

GNG 12/24 Netzgerät (Eingang: 12 V_{dc} ; Ausgang: 24 V_{dc} galv. getrennt)

GNG 24/24 Netzgerät (Eingang: 24 V_{dc} ; Ausgang: 24 V_{dc} galv. getrennt)

weiteres Zubehör, Transmitter sowie Fühler

siehe Seite 56, 57, 80 - 85, 87 - 96, 103 - 117



Digitalthermometer
für NiCr-Ni, Pt100 oder Pt1000

GTH 2448/1 (NiCr-Ni)

GTH 2448/2 (Pt100, 1°C)

GTH 2448/3 (Pt100, 0.1°C)

GTH 2448/4 (Pt1000, 1°C)

GTH 2448/5 (Pt1000, 0.1°C)

Technische Daten

Messbereiche, Auflösung:	GTH 2448/1: - 50 ... +1150 °C (NiCr-Ni)
	GTH 2448/2: -200 ... + 650 °C (Pt100, 2-Leiter)
	GTH 2448/3: -60,0 ... +199,9 °C (Pt100, 2-Leiter)
	GTH 2448/4: -200 ... + 650 °C (Pt1000, 2-Leiter)
	GTH 2448/5: -60,0 ... +199,9 °C (Pt1000, 2-Leiter)
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 / sec.
Arbeitstemperatur:	0 bis 50 °C (zulässige Umgebungstemperatur)
Relative Feuchte:	5 bis 95 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 bis 70 °C
Spannungsversorgung:	8 - 20 V DC oder 18 - 29 V DC bzw. 8 - 20 V AC oder 18 - 27 V AC (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 bis 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 bis 1.5 mm ²
Schutzklasse:	frontseitig IP54 (mit optionellen O-Ringen IP65).

Systemlösung - Komplettpaket:

KFZ 2000

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



- **GTH 2448/1** NiCr-Ni-Einbauthermometer mit zusätzlichen Überspannungsschutz
- **GTF 101-5/30150 / NIMONIC** Temperaturfühler mit Mantelmaterial: Nimonic 75 (Skizze siehe Seite 109) Kabellänge = 3 m (längere Kabel gegen Aufpreis möglich)
- **GKV 4** Klemmringverschraubung (siehe Seite 116)