

Universelle LowCost-LED-Anzeigen für Normsignale und Temperatur



Digital-Anzeige
für Normsignale

GIA 2448 (für Selbsteinstellung)

GIA 2448 WE ¹⁾

(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: $\pm 0.2\% \pm 1\text{Digit}$ (bei Nenntemperatur = 25°C)

Abtastrate: ca. 3 Messungen / sec.

Anzeige: 3½-stellige, rote, 10mm 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

Schalttafelausschnitt: 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 mm²

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

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

Zubehör:

GNG 220/2-12V Netzgerät für GIA2448 und GTH2448
(Eingang: 230VAC ; Ausgänge: 2 x 12VDC stabilisiert, je 30mA)

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

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

weiteres Zubehör, Transmitter sowie Fühler
siehe Seite 54, 55, 72 - 86, 89 - 98, 100, 101



Digitalthermometer
für NiCr-Ni bzw. Pt100

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: (bei Nenntemperatur = 25°C)

NiCr-Ni: $\pm 1\% \pm 1\text{Digit}$ (von -20...+550°C bzw. 920...1150°C)
 $\pm 1.5\% \pm 1\text{Digit}$ (von 550... 920°C)

Pt100: $\pm 0.5^\circ\text{C} \pm 1\text{Digit}$

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

Die Nullpunktverschiebung des Sensors (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.

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

Schalttafelausschnitt: 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 mm²

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:

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

weiteres Zubehör sowie Fühler s. S. 54, 55, 89, 91 - 98, 100, 101