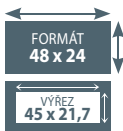


UNIVERZÁLNÍ LED ZOBRAZOVAČ NORMALIZOVANÝCH SIGNÁLŮ

**GIA 2448**

obj. č. 600090 (standardní provedení)
univerzální zobrazovač normalizovaných signálů (pro nastavení uživatelem)

GIA 2448 WE¹⁾

univerzální zobrazovač normalizovaných signálů (dílnské nastavení a kalibrace dle objednávky)

1) Při objednávce uveďte následující údaje: vstupní signál, rozsah zobrazení (počáteční a koncovou hodnotu), řád zobrazení a napájecí napětí.
(příklad: GIA 2448 WE: 4-20 mA; 4 mA=-50,0; 20 mA = 100,0; 12 V DC)

Technické údaje:

Měřicí rozsahy: 0 ... 20 V, 0 ... 10 V, 0 ... 2 V, 0 ... 1 V, 0 ... 200 mV, 0 ... 20 mA a 4 ... 20 mA (nastavení pomocí pájecích můstků)

Zobrazovací rozsah: číselný údaj -1999 ... +1999 (nastavení pájecími můstky, případně potenciometrem)

Řád zobrazení: volně nastavitelný pomocí pájecích můstků (ty jsou přístupné po demontáži předního panelu)

Přesnost: ±0,2 % ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25 °C)

Vzorkování: ~3 měření/s

Displej: 3½-místný červený LED displej, vysoký cca 10 mm

Pracovní teplota: 0 ... 50 °C (povolená teplota okolí)

Relativní vlhkost: 5 ... 95 % RV (nekondenzující)

Skladovací teplota: -20 ... +70 °C

Napájecí napětí: 8 - 20 V DC nebo 18 - 29 V DC (standard) (nastavení pájecím můstkem)

Odběr proudu: max. 20 mA

Uchycení na panelu: pomocí pérového držáku
povolená tloušťka panelu: 1 až ~10 mm

Připojovací svorkovnice: 4-pólový konektor se šroubovými svorkami pro vodiče o průřezu 0,14 ... 1,5 mm²

Stupeň krytí: čelní krytí při zástavbě do panelu IP 54

Pouzdro: skelným vláknem zesílený NORYL, čelní panel: polykarbonát

Rozměry: 48 x 24 mm (Š x V, čelní panel)

zástavná hloubka: ~65 mm včetně připojovacího konektoru

výřez v panelu: 45^{+0,5} x 21,7^{+0,5} mm (Š x V)

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

Volby:**VAC**

8 ... 20 V AC nebo 18 ... 27 V AC, nastavení pájecím můstkem

G12

11 ... 13 V DC, galvanicky oddělené

G24

22 ... 27 V DC, galvanicky oddělené

Příslušenství a náhradní díly:**GNG 220/2-12V**

obj. č. 600305

síťový zdroj pro GIA 2448 a GTH 2448

(vstup: 230 V AC; výstup: 2x 12 V DC stabilizovaný, každý výstup 30 mA)

GNG 12 / 24

obj. č. 600276

DC/DC měnič pro galvanické oddělení od napájecího napětí 12 V DC

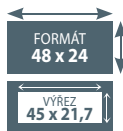
GNG 24 / 24

obj. č. 600277

DC/DC měnič pro galvanické oddělení od napájecího napětí 24 V DC

další příslušenství, převodníky, snímače viz kapitola Měřicí převodníky a snímače teploty

UNIVERZÁLNÍ LED ZOBRAZOVAČ TEPLOTY

**GTH 2448/1**

obj. č. 600083

panelový teploměr (NiCr-Ni)

GTH 2448/2

obj. č. 600084

panelový teploměr (Pt100)

GTH 2448/3

obj. č. 600085

panelový teploměr (Pt100)

GTH 2448/4

obj. č. 600086

panelový teploměr (Pt1000)

GTH 2448/5

obj. č. 600087

panelový teploměr (Pt1000)

Technické údaje:**Měřicí rozsahy a rozlišení:**

GTH 2448/1: -50 ... +1150 °C (NiCr-Ni)

GTH 2448/2: -200 ... +650 °C (Pt100, 2-vodič), 1 °C

GTH 2448/3: -60,0 ... +199,9 °C (Pt100, 2-vodič), 0,1 °C

GTH 2448/4: -200 ... +650 °C (Pt1000, 2-vodič), 1 °C

GTH 2448/5: -60,0 ... +199,9 °C (Pt1000, 2-vodič), 0,1 °C

Přesnost (při jmenovité teplotě = 25 °C):

NiCr-Ni: ±1 % ± 1 číslice (v rozsahu -20 ... +550 °C a 920 ... 1150 °C)
±1,5 % ± 1 číslice (v rozsahu 550 ... 920 °C)

Pt100, Pt1000: ±0,5 °C ± 1 číslice nebo ±1 °C ± 1 číslice

Nastavení offsetu: (jen u Pt100 a Pt1000)
posunutí nulového bodu snímače (kompenzace úbytku napětí na odporu dlouhých připojovacích kabelů) se provádí pomocí trimru na zadní straně přístroje

Displej: 3½-místný červený LED displej, vysoký cca 10 mm

Vzorkování: ~3 měření/s

Pracovní teplota: 0 ... 50 °C (povolená teplota okolí)

Relativní vlhkost: 5 ... 95 % RV (nekondenzující)

Skladovací teplota: -20 ... +70 °C

Napájecí napětí: 8 - 20 V DC nebo 18 - 29 V DC (standard) (nastavení pájecím můstkem)

Odběr proudu: max. 20 mA

Uchycení na panelu: pomocí pérového držáku
povolená tloušťka panelu: 1 až ~10 mm

Připojovací svorkovnice: 4-pólový konektor se šroubovými svorkami pro vodiče o průřezu 0,14 ... 1,5 mm²

Stupeň krytí: čelní krytí při zástavbě do panelu IP 54

Pouzdro: skelným vláknem zesílený NORYL, čelní panel: polykarbonát

Rozměry: 48 x 24 mm (Š x V, čelní panel)

zástavná hloubka: ~65 mm včetně připojovacího konektoru

výřez v panelu: 45^{+0,5} x 21,7^{+0,5} mm (Š x V)

Rozsah dodávky: přístroj, návod k obsluze

Systémové řešení – nabídka soupravy:**KFZ 2000**

obj. č. 603241

souprava pro měření teploty výfukových plynů motorových vozidel do +1000 °C (např. automobilový sport), složená z:

GTH 2448/1 12 V DC:

obj. č. 603242

panelový teploměr NiCr-Ni
doplňný o ochranu proti
přepětí

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

obj. č. 601317

teplotní snímač s materiálem
pláště Nimonic 75 (rozměry na
straně 69), délka kabelu = 3 m
(jiná délka kabelu za příplatek)

GKV 4:

obj. č. 602891

svírací šroubení

(viz strana 85)