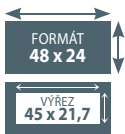


## UNIVERZÁLNÍ LED ZOBRAZOVAČ NORMALIZOVANÝCH SIGNÁLŮ

**GIA 2448**

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

**GIA 2448 WE<sup>1)</sup>**

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 mm<sup>2</sup>

**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<sup>+0,5</sup> x 21,7<sup>+0,5</sup> 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

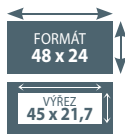
**GNG 24 / 24**

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:** 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 mm<sup>2</sup>

**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<sup>+0,5</sup> x 21,7<sup>+0,5</sup> 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)