

Zobrazovač a regulátor s napájením 230 V

formát
24 x 48



GIR 230 ...



- 5 provedení pro různé vstupní signály:
 - normalizované signály: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
 - odporové snímače: Pt100 (3 vodič), Pt1000 (2 vodič)
 - termočlánky: typ J, K, N, S, T a 0-50mV
 - kmitočet
 - NTC
- 2 reléové a 1 NPN spínací výstup (GIR 230 NTC: 1 reléový výstup)
- možnost konfigurace jako zobrazovač nebo regulátor (5 spínacích funkcí)
- rozsáhlý interní kontrolní a diagnostický systém
- paměť min./max. hodnot, limitní funkce, digitální filtr

GIR 230 NS (vstup pro normalizované signály)
regulátor se vstupem pro signály (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V)

GIR 230 Pt (odporový vstup)
regulátor se vstupem pro Pt100 a Pt1000

GIR 230 TC (vstup pro termočlánky)
regulátor se vstupem pro termočlánky a 0-50 mV

GIR 230 FR (vstup pro kmitočet)
regulátor se vstupem pro kmitočtové signály

GIR 230 NTC
regulátor se vstupem pro NTC a pouze 1 reléovým výstupem

Provedení

GIR 230 NS:

Měřicí vstup: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V
Zobrazovací rozsah: -1999 ... 9999 číslic, počáteční a koncovou hodnotu a desetinnou tečku lze volně programovat
doporučené rozpětí: ≤ 2000 číslic
Přesnost: < 0.2 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Vzorkování: ~ 100 měření / s

GIR 230 Pt:

Měřicí vstup: Pt100 (3 vodič), Pt1000 (2 vodič)
Měřicí rozsah, rozlišení:
Pt100: -200 ... +850 °C nebo -50.0 ... +200.0 °C
Pt1000: -200 ... +850 °C
Přesnost: < 0.5 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Vzorkování: ~ 4 měření / s

GIR 230 TC:

Měřicí vstup: typy J, K, N, S, T a 0-50 mV
Měřicí rozsah, rozlišení:
Typ J: -170 ... +950 °C
Typ K: -270 ... +1350 °C
Typ N: -270 ... +1300 °C
Typ S: -50 ... +1750 °C
Typ T: -270 ... +400 °C
Přesnost: < 0.3 % FS ± 1 číslice (u typu S: < 0.5 % FS ± 1 číslice (při 25°C)
Referenční bod: ± 1 °C
Vzorkování: ~ 4 měření / s

GIR 230 FR:

Měřicí vstup: kmitočet
Zobrazovací rozsah: -1999 ... 9999 číslic, volně nastavitelný
Přesnost: < 0.2 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Měření kmitočtu: 0.000 Hz ... 10 kHz
Měření otáček: 0.000 ot./min ... 9999 ot./min, přídavný dělič (1-1000)
Čítač vpřed / vzad: 0 ... 9999 (10⁶ s děličem)

GIR 230 NTC:

Měřicí vstup: NTC (2 vodič)
Měřicí rozsah: -40.0 ... +120.0 °C
Přesnost: < 0.5 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Vzorkování: ~ 4 měření / s

Vhodné snímače teploty

teplotní snímače (Pt100/1000) viz strana 123/124, 131-135

teplotní snímače (Typ K, S, N) viz strana 125-129, 131-135

GTF230S snímač teploty NTC, -40 ... +120 °C
jímka snímače z nerezové oceli, Ø 5 x 50 mm, ~ 1m silikonový kabel

Volba : jiná délka kabelu (silikon)

GIR 230 Pt1000 / DIF
diferenční regulátor s 2 vstupy pro Pt1000

GIR 230 NTC / DIF
diferenční regulátor s 2 vstupy pro NTC

GIR 230 NS / DIF - ...
diferenční regulátor se 2 vstupy pro 4-20mA, 0-20mA nebo 0-10V

Provedení

GIR 230 Pt1000 / DIF, GIR 230 NTC / DIF:

Měřicí vstupy: 2 x Pt1000 (2 vodič) nebo 2 x NTC
Měřicí rozsah, rozlišení: **Pt1000:** -200 ... +850 °C, 1 °C
NTC: -40.0 ... +120.0 °C, 0.1 °C

Zobrazení: diferenční teplota snímač 1 - snímač 2
Přesnost: < 0.5 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Vzorkování: ~ 4 měření / s

GIR 230 NS / DIF - 420mA, ... - 020mA, ... - 010V:

Měřicí vstupy: (2 x) 4-20 mA, (2 x) 0-20 mA nebo (2 x) 0-10 V
požadovaný vstupní signál zadejte v objednávce

Zobrazovací rozsah: -1999 ... 9999 číslic, volně nastavitelný
doporučené rozpětí: ≤ 2000 číslic
Přesnost: < 0.2 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)
Vzorkování: ~ 100 měření / s

Společné technické údaje

Výstupy:

Reléový výstup: 2 (1) spínač (GIR 230 NTC: 1 reléový výstup),
spínané napětí: 230V~, spínaný výkon: 5A, 230VAC
Poplachový výstup: NPN, otevřený kolektor, spínací výkon: 30mA, max. 28V
Výstupní funkce: regulátor 2 bodový, 3 bodový*, 2 bodový s poplachem,
min./max. poplach na 1 výstup, min./max. poplach na 2 výstupy* (*= ne u GIR230NTC)
Spínací body, spínací hystereze, poplachové body: volitelné

Ostatní:

Displej: ~ 10 mm vysoký, 4 místný, červený LED
Pracovní podmínky: -20 až +50 °C, 0 až 80 % r.v. (nekondenzující)
Napájecí napětí: 230V, 50/60Hz, ~ 2 VA
Pouzdru: skelným vláknem zpevněný Noryl, čelní panel z polykarbonátu
rozměry: 24 x 48 mm (čelní profil)
zástavná hloubka: ~ 65 mm (vč. konektoru se šroub. svorkovnicí)
Uchycení na panelu: pomocí pérového držáku
tloušťka panelu: od 1 do ~ 10 mm.
výřez v panelu: 21.7+0.5 x 45+0.5 mm (v x š)
Elektrické připojení: přes konektory se šroubovými svorkami:
4 pólový (...NTC: 3 pólový) pro síťové napájení a reléový výstup
4 pólový (...NTC: 3 pólový) pro měřicí vstup a poplachový výstup
průřez vodičů od 0.14 do 1.5 mm²
Krytí: přední panel IP54, s dodatečnými o-kroužky IP65
Elektromagnetická slučitelnost (EMV): EN61326 (dodatek A, třída B)

Volby (za příplatek)

- **24V** GIR s napájecím napětím 12 - 28 V DC

Výstupy: 2 (1) reléové výstupy, spínání +Ub

Příslušenství

GGD2448SET o-kroužky pro instalaci s krytím IP65 (2 kusy)
měřicí převodníky na straně 100 - 121
ostatní příslušenství na straně 78/79