

Univerzální měřicí a regulační přístroj

formát
24 x 48

GIA 20 EB

Jednoduchá obsluha - vysoká přesnost - nízká cena

E.A.S.Y. Bus
modul



volba: kryt displeje se 3 ovládacími tlačítky
(standardně je kryt dodáván bez tlačítek)



- univerzální vstupy pro normalizované signály, kmitočty, Pt100, Pt1000 a termočlánky
- 2 integrované spínací výstupy
- možnost konfigurace jako zobrazovač nebo regulátor (5 spínacích funkcí)
- rychlá regulační a kontrolní odezva
- rozsáhlý interní kontrolní a diagnostický systém
- sériové rozhraní EASYBus (lze kombinovat max. 240 přístrojů)
- limitní funkce, digitální filtr, paměť min./max. hodnot
- volitelné zpoždění poplachu

Technické údaje

Měřicí vstup: univerzální pro

- normalizované signály: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 V, 0-2 V, 0-10 V, 0-50 mV
- odporové teploměry: Pt100 (3 vodič), Pt1000 (2 vodič)
- termočlánky: typy J, K, N, S, T
- kmitočty, otáčky: signál TTL, spínací kontakt
- čítač vpřed / vzad: signál TTL, spínací kontakt
- sériové rozhraní

Četnost měření: ~ 100 měření / s (při normalizovaných signálech) nebo
~ 4 měření / s (pro teplotu a kmitočty)

Měřicí popř. zobrazovací rozsahy, rozlišení:

teplota: (možnost přepínání °C a °F)

Pt100: -200 ... +850°C nebo -50.0 ... +200.0°C

Pt1000: -200 ... +850°C

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

Norm. signály: -1999 ... 9999 číslic, počáteční a koncová hodnota,
desetinná tečka volně programovatelná

- doporučené rozpětí: ≤ 2000 číslic

Kmitočty: 0.000 Hz ... 10 kHz, zobrazení volně nastavitelné

Otáčky: 0.000 ot./min ... 9999 ot./min,
přídavný dělič: 1-1000

Čítač vpřed / vzad: stav čítače zůstává zachován i při výpadku napájení
0 ... 9999 (10⁶ s děličem),
kmitočty impulzů: ≤ 10kHz
přídavný dělič: 1-1000

Sériové rozhraní: zobrazení a regulace hodnot, které jsou
zadávané přes rozhraní

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)

- norm. signály: < 0.2 % FS ±1číslice (při 0-50mV: < 0.3 % FS ±1číslice)

- odporové teploměry: < 0.5 % FS ±1číslice

- termočlánky: < 0.3 % FS ±1číslice (u typu S: < 0.5 % FS ±1číslice)

referenční bod: ± 1 °C

- kmitočty, otáčky, čítač: < 0.1 % FS ±1číslice

Výstupy: 2 spínací výstupy, nejsou galvanicky oddělené

Spínací odezva: Low-Side, High-Side nebo Push-Pull (volitelné)

Připojovací údaje: Low-Side: 28V/1A; High-Side: Ub/200mA

Spínací funkce: 2 bodová, 3 bodová, 2 bodová s poplachem,

poplach min./max. na výstup 1, poplach min./max. na 2 výstupy

Spínací body, spínací hystereze: libovolně nastavitelná

Reakční čas: ≤ 20 ms u normalizovaných signálů

≤ 0.5 s u teploty a kmitočtu

Displej: ~ 10 mm vysoký, 4 místný, červený LED

Ovládání: pomocí 3 tlačítek (přístupné pod krycím panelem displeje)

Volba: FS3T, krycí panel displeje (velice jednoduše vyměnitelný) se třemi
ovládači pro pohodlné ovládní konfiguračních tlačítek (viz příslušenství)

Paměť min./max.: min. a max. hodnoty se ukládají do paměti

Rozhraní: sériové, galv. oddělené, kompatibilní se sběrnici EASYBus

Různé: vnitřní kontrola a diagnostika, dig. filtr, omezení měř. rozsahu (limit)

Napájecí napětí: 9 až 28 V DC (standard)

volba: galvanicky oddělené napájení 11-14V nebo 22-27V

Odběr proudu: max. 30 mA (bez spínacích výstupů)

Jmenovitá teplota: 25 °C

Pracovní teplota: -20 až +50 °C

Relativní vlhkost: 0 až 80 % r.v. (nekondenzující)

Skladovací teplota: -30 až +70 °C

Pouzdro: skelným vláknem zpevněný Noryl,

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
2 pólový pro rozhraní a 9 pólový pro ostatní připojení
průřez vodičů od 0.14 mm² do 1.5 mm²

Krytí: přední panel IP54, s dodatečnými o-kroužky IP65

Elektromagnetická slučitelnost (EMV): EN61326 (dodatek A, třída B)

Volby (za příplatek)

- **IS12** provedení s galvanicky odděleným napájením: 11-14V

- **IS24** provedení s galvanicky odděleným napájením: 22-27V

Zvláštní provedení

GIA 20 EB / PK

Univerzální zobrazovací a regulační přístroj s individuální programovatelnou linearizační charakteristikou

Pomocí 30 volně programovatelných linearizačních bodů lze optimalizovat odchylku charakteristiky senzoru nebo křivku měřených hodnot.

Přizpůsobení měřené veličiny se provádí pomocí konfiguračního programu (součást dodávky) přes integrované komunikační rozhraní. Vstupní veličině (v mA, V, Ω nebo Hz) lze velice jednoduše přiřadit požadovanou zobrazovanou hodnotu.

pro další informace nás laskavě kontaktujte

Příslušenství

GGD2448SET o-kroužky pro instalaci s krytím IP65 (2 kusy)

FS3T kryt displeje se 3 ovládacími tlačítky,
pro snadnou konfiguraci přístroje (např. při častých změnách spínacích bodů)

GNR 10 reléový modul (viz strana 79)

(vstup: 230VAC, napájení pro GIA 20 EB + převodník, 2 reléové výstupy)

snímače teploty

strana 123 - 137

měřicí převodníky

strana 100 - 121

další příslušenství naleznete na straně 78/79, 97/98