



modul E.A.S.Y.Bus

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

VÝHODY:

- univerzální vstupy pro normalizované signály, kmitočty, Pt100, Pt1000 a termočlánky
- možnost konfigurace jako zobrazovač nebo regulátor (5 spínacích funkcí)
- rozsáhlý interní kontrolní a diagnostický systém
- limitní funkce, digitální filtr, paměť min./max. hodnot
- volitelné zpoždění poplachu

GIA 20 EB

obj. č. 601832 (standardní provedení)
univerzální zobrazovač a regulátor

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 (normalizované signály) nebo ~ 4 měření / s (teplotu a kmitočty)
Měřicí popř. zobrazovací rozsahy, rozlišení:	
Teplota:	(možnost přepínání °C a °F) Pt100: -200 ... +850 °C popř. -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
Normalizované signály:	-1999 ... 9999 číslic, počáteční, koncová hodnota a desetinná tečka volně programovatelné
- doporučené rozpětí:	≤ 2000 číslic
Kmitočty:	0,000 Hz ... 10 kHz, zobrazení volně nastavitelné
Otáčky:	0,000 ot/min ... 9999 ot/min, přídatný dělič: 1-1000
Čítač vpřed / vzad:	stav čítače zůstává zachován i při výpadku napájení 0 ... 9999 (10 x 10 ⁶ s děličem), kmitočty impulzů: ≤ 10 kHz, přídatný dělič: 1-1000
Sériové rozhraní:	zobrazení a regulace hodnot zadávaných přes rozhraní
Přesnost (při jmenovité teplotě = 25 °C):	
- normalizované signály:	< 0,2 % FS ±1 číslice (při 0-50 mV: < 0,3 % FS ±1 číslice)
- odporové teploměry:	< 0,5 % FS ±1 číslice
- termočlánky:	< 0,3 % FS ±1 číslice (pro typ S: < 0,5 % FS ±1 číslice)
referenční bod:	±1 °C
- kmitočty, otáčky, čítač:	< 0,1 % FS ±1 číslice
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/200 mA
Spínací funkce:	2-bodová, 3-bodová, 2-bodová s poplachem, poplach min./max. na 1 výstup, 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 tlačítky pro pohodlné ovládní konfiguračních tlačítek (viz příslušenství)
Rozhraní:	sériové, galvan. oddělené, kompatibilní se sběrnici EASYBus
Ostatní:	vnitřní kontrola a diagnostika, digitální filtr, omezení měřicího rozsahu (limit)

Napájecí napětí:	9 ... 28 V DC (standard)
volba:	galvanicky oddělené napájení 11-13 V (G12) popř. 22-27 V (G24)
Odběr proudu:	max. 30 mA (bez spínacích výstupů)
Jmenovitá teplota:	25 °C
Provozní teplota:	-20 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 80 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-30 ... +70 °C
Uchycení na panelu:	pomocí pérového držáku
tloušťka panelu:	od 1 do ~ 10 mm
Elektrické připojení:	konektory se šroubovými svorkami, 2-pólový pro rozhraní a 9-pólový pro ostatní připojení, průřez vodičů od 0,14 do 1,5 mm ²
Stupeň krytí:	čelní krytí IP 54
Pouzdro:	skelným vláknem zpevněný Noryl
rozměry:	24 x 48 mm (v x š) (čelní profil)
zástavná hloubka:	~ 65 mm (vč. konektoru se šroub. svorkovnicí)
výřez v panelu:	45 ^{+0,5} x 21,7 ^{+0,5} mm (v x š)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod k obsluze

Standardní varianty:

GIA 20 EB-G12

obj. č. 604305

provedení s galvanicky odděleným napájením: 11 ... 13 V DC

GIA 20 EB-G24

obj. č. 601983

provedení s galvanicky odděleným napájením: 22 ... 27 V DC

Příslušenství:

FS3T

obj. č. 603215

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

GNR 10

obj. č. 603680

napájecí a reléový modul pro GIA 20 EB (viz strana 123)
(vstup: 230 V AC, napájení pro GIA 20 EB + převodník, 2 reléové výstupy)

snímače teploty

viz strana 185-200

měřicí převodníky

viz strana 151-183

Zvláštní provedení:

GIA 20 EB/PK

obj. č. 600968

univerzální zobrazovací a regulační přístroj s individuální programovatelnou linearizační charakteristikou

Všeobecně:

Pomocí 30 volně programovatelných linearizačních bodů lze optimalizovat odchylky 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, Ohm, Hz) lze velice jednoduše přiřadit požadovanou zobrazovanou hodnotu.

pro další informace nás laskavě kontaktujte