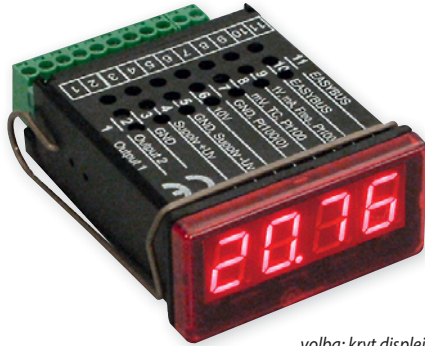
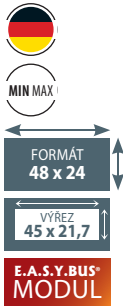


UNIVERZÁLNÍ ZOBRAZOVAČ A REGULÁTOR



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

VÝHODY:

- univerzální vstup pro normalizované signály, frekvenci, Pt100, Pt1000 a termočlánky
- možnost konfigurace jako zobrazovač nebo regulátor (5 pracovních režimů – spínacích funkcí)
- rozsáhlý interní kontrolní a diagnostický systém
- limitní funkce, digitální filtr, paměť hodnot Min/Max
- nastavitelné zpoždění poplachu

GIA 20 EB

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

Technické údaje:

Měřicí vstup:	univerzální vstup 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
frekvence, otáčky:	TTL-signal, spínací kontakt
čítač nahoru / dolů:	TTL-signal, spínací kontakt
sériové komunikační rozhraní	
Vzorkování:	~100 měření/s (normalizované signály) resp. ~4 měření/s (teplota a frekvence)
Měřicí, resp. zobrazovací rozsahy, rozlišení:	
Teplota: (volitelná jednotka zobrazení: °C nebo °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
Normalizované signály:	číselný údaj -1999 ... 9999, počáteční a koncová hodnota a pozice desetinné tečky volně nastavitelné
doporučené rozpětí:	≤2000
Frekvence:	0,000 Hz ... 10 kHz, zobrazení volně nastavitelné
Otáčky:	0,000 ot/min ... 9999 ot/min, přídavný nastavitelný dělič s dělicím poměrem 1 ... 1000
Čítač nahoru / dolů:	0 ... 9999 (10 x 10 ⁶ s děličem), kmitočet impulzů: ≤10 kHz, nastavitelný dělič: 1 až 1000, stav čítače zůstává zachován i při výpadku napájení
Sériové komunikační rozhraní:	nastavení a řízení přístroje přes sériové komunikační 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 (u typu S: <0,5 % FS ± 1 číslice)
referenční bod:	±1 °C
frekvence, otáčky, čítač:	<0,1 % FS ± 1 číslice
Výstupy:	2x spínací výstup, nejsou galvanicky oddělené
typ spínacího výstupu:	volitelně: Low-Side, High-Side nebo Push-Pull
připojovací údaje:	Low-Side: 28V/1 A; High-Side: Ub/200 mA
pracovní režimy (spínací funkce):	2-bodový regulátor, 3-bodový regulátor, 2-bodový regulátor s Alarmem, společný Alarm Min/Max nebo dva nezávislé Alarmy Min/Max
spínací body, hystereze:	volně nastavitelné
rychlost odezvy:	standardní normalizované signály: ≤20 ms teplota, frekvence: ≤0,5 s
Displej:	4-místný červený LED displej, vysoký cca 10 mm
Ovládání:	pomocí 3 tlačítek umístěných pod krycím panelem displeje
Volby:	krycí panel displeje FS3T (velice jednoduše vyměnitelný) se třemi tlačítky pro pohodlné ovládání konfiguračních tlačítek (viz příslušenství)
Komunikační rozhraní:	sériové, galvanicky oddělené, kompatibilní se sběrnici EASYBUS
Ostatní:	trvalá vnitřní kontrola a diagnostika, digitální filtr, omezení měřicího rozsahu (limit)

Napájecí napětí:	9 ... 28 V DC (standard)
volby:	G12: galvanicky oddělené napájení 11 ... 13 V nebo G24: galvanicky oddělené napájení 22 ... 27 V
Odběr proudu:	max. 30 mA bez (spínacích výstupů)
Jmenovitá teplota:	25 °C
Pracovní teplota:	-20 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 80 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-30 ... +70 °C
Uchycení na panelu:	pomocí pérového držáku
tloušťka panelu:	1 až ~10 mm
Připojovací svorkovnice:	dva konektory se šroubovými svorkami pro vodiče o průřezu 0,14 ... 1,5 mm ² , 2-pólový pro komunikační rozhraní a 9-pólový pro ostatní připojení
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)
zástavní hloubka:	~65 mm včetně připojovacích konektorů
výřez v panelu:	45 ^{+0,5} x 21,7 ^{+0,5} mm (Š x V)
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 a náhradní díly:

FS3T

obj. č. 603215

kryt displeje se 3 ovládacími tlačítky, pro snadnou konfiguraci přístroje, nastavení
spínacích bodů, vyvolání hodnot Min/Max atd.

GNR 10

obj. č. 603680

napájecí a reléový modul pro GIA 20 EB (viz str. 30)

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

snímače teploty

viz strana 67-86

měřicí převodníky

viz strana 48-66

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 z PC pomocí konfiguračního programu (součástí
dodávky) přes integrované komunikační rozhraní a převodník EBW 1 nebo EBW 3. Vstupní
veličině (v mA, V, Ohm, Hz) lze velice jednoduše přiřadit požadovanou zobrazenou
hodnotu.

pro další informace nás laskavě kontaktujte