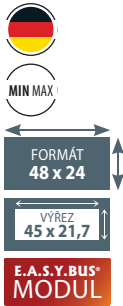


## UNIVERZÁLNÍ ZOBRAZOVAČ A REGULÁTOR



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:	
<b>Měřicí vstup:</b>	univerzální vstup pro:
<b>normalizované signály:</b>	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 10 V, 0 ... 50 mV
<b>odporové teploměry:</b>	Pt100 (3-vodič), Pt1000 (2-vodič)
<b>termočlánky:</b>	typy J, K, N, S, T
<b>frekvence, otáčky:</b>	TTL-signal, spínací kontakt
<b>čítač nahoru / dolů:</b>	TTL-signal, spínací kontakt
<b>sériové komunikační rozhraní</b>	
<b>Vzorkování:</b>	~100 měření/s (normalizované signály) resp. ~4 měření/s (teplota a frekvence)
<b>Měřicí, resp. zobrazovací rozsahy, rozlišení:</b>	
<b>Teplota:</b> (volitelná jednotka zobrazení: °C nebo °F)	<b>Pt100:</b> -200 ... +850 °C nebo -50,0 ... +200,0 °C; <b>Pt1000:</b> -200 ... +850 °C; <b>typ J:</b> -170 ... +950 °C; <b>typ K:</b> -270 ... +1350 °C; <b>typ N:</b> -270 ... +1300 °C; <b>typ S:</b> -50 ... +1750 °C; <b>typ T:</b> -270 ... +400 °C
<b>Normalizované signály:</b>	číselný údaj -1999 ... 9999, počáteční a koncová hodnota a pozice desetinné tečky volně nastavitelné
<b>doporučené rozpětí:</b>	≤2000
<b>Frekvence:</b>	0,000 Hz ... 10 kHz, zobrazení volně nastavitelné
<b>Otáčky:</b>	0,000 ot/min ... 9999 ot/min, přídavný nastavitelný dělič s dělicím poměrem 1 ... 1000
<b>Čítač nahoru / dolů:</b>	0 ... 9999 (10 x 10 <sup>6</sup> s děličem), kmitočet impulzů: ≤10 kHz, nastavitelný dělič: 1 až 1000, stav čítače zůstává zachován i při výpadku napájení
<b>Sériové komunikační rozhraní:</b>	nastavení a řízení přístroje přes sériové komunikační rozhraní
<b>Přesnost (při jmenovité teplotě = 25 °C):</b>	
<b>normalizované signály:</b>	<0,2 % FS ± 1 číslice (při 0 ... 50 mV: <0,3 % FS ± 1 číslice)
<b>odporové teploměry:</b>	<0,5 % FS ± 1 číslice
<b>termočlánky:</b>	<0,3 % FS ± 1 číslice (u typu S: <0,5 % FS ± 1 číslice)
<b>referenční bod:</b>	±1 °C
<b>frekvence, otáčky, čítač:</b>	<0,1 % FS ± 1 číslice
<b>Výstupy:</b>	2x spínací výstup, nejsou galvanicky oddělené
<b>typ spínacího výstupu:</b>	volitelně: Low-Side, High-Side nebo Push-Pull
<b>připojovací údaje:</b>	Low-Side: 28V/1 A; High-Side: Ub/200 mA
<b>pracovní režimy (spínací funkce):</b>	2-bodový regulátor, 3-bodový regulátor, 2-bodový regulátor s Alarmem, společný Alarm Min/Max nebo dva nezávislé Alarmy Min/Max
<b>spínací body, hystereze:</b>	volně nastavitelné
<b>rychlost odezvy:</b>	standardní normalizované signály: ≤20 ms teplota, frekvence: ≤0,5 s
<b>Displej:</b>	4-místný červený LED displej, vysoký cca 10 mm
<b>Ovládání:</b>	pomocí 3 tlačítek umístěných pod krycím panelem displeje
<b>Volby:</b>	krycí panel displeje FS3T (velice jednoduše vyměnitelný) se třemi tlačítky pro pohodlné ovládní konfiguračních tlačítek (viz příslušenství)
<b>Komunikační rozhraní:</b>	sériové, galvanicky oddělené, kompatibilní se sběrnici EASyBus
<b>Ostatní:</b>	trvalá vnitřní kontrola a diagnostika, digitální filtr, omezení měřicího rozsahu (limit)

<b>Napájecí napětí:</b>	9 ... 28 V DC (standard)
<b>volby:</b>	G12: galvanicky oddělené napájení 11 ... 13 V nebo G24: galvanicky oddělené napájení 22 ... 27 V
<b>Odběr proudu:</b>	max. 30 mA bez (spínacích výstupů)
<b>Jmenovitá teplota:</b>	25 °C
<b>Pracovní teplota:</b>	-20 ... +50 °C
<b>Relativní vlhkost:</b>	0 ... 80 % RV (nekondenzující)
<b>Skladovací teplota:</b>	-30 ... +70 °C
<b>Uchycení na panelu:</b>	pomocí pérového držáku
<b>tloušťka panelu:</b>	1 až ~10 mm
<b>Připojovací svorkovnice:</b>	dva konektory se šroubovými svorkami pro vodiče o průřezu 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , 2-pólový pro komunikační rozhraní a 9-pólový pro ostatní připojení
<b>Stupeň krytí:</b>	čelní krytí při zástavbě do panelu IP 54
<b>Pouzdro:</b>	skelným vláknem zesílený NORLYL, čelní panel: polykarbonát
<b>Rozměry:</b>	48 x 24 mm (Š x V, čelní panel)
<b>zástavní hloubka:</b>	~65 mm včetně připojovacích konektorů
<b>výřez v panelu:</b>	45 <sup>+0,5</sup> x 21,7 <sup>+0,5</sup> mm (Š x V)
<b>Rozsah dodávky:</b>	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