

UNIVERZÁLNÍ ZOBRAZOVAČ



MIN MAX

FORMÁT
96 x 48VÝŘEZ
90,5 x 43E.A.S.Y.BUS®
MODUL

VÝHODY:

- o univerzální vstup pro normalizované signály, frekvenci, Pt100, Pt1000 a termočlánky, volně nastavitelné
- o integrované galvanicky oddělené napájení pro měřící převodník (24 V / 22 mA)
- o rozsáhlý interní kontrolní a diagnostický systém
- o sériové komunikační rozhraní EASYBus
- o limitní funkce, digitální filtr, paměť hodnot Min/Max

GIA 2000

obj. č. 600963 (standardní provedení)
univerzální zobrazovač

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:	TTL-signal, spínací kontakt
průtok, otáčky:	TTL-signal, spínací kontakt
čítač nahoru / dolů:	TTL-signal, spínací kontakt
sériové komunikační rozhraní	
Vzorkování:	~100 měření/s (normalizované signály a frekvence), resp. ~4 měření/s (teplota)
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 nebo -70,0 ... +300,0 °C; typ K: -270 ... +1372 °C nebo -70,0 ... +250,0 °C; typ N: -270 ... +1350 °C nebo -100,0 ... +300,0 °C; typ S: -50 ... +1750 °C; typ T: -270 ... +400 °C nebo -70,0 ... +200,0 °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
Průtok:	0 ... 9999 l/s, 0 ... 9999 l/min, 0 ... 9999 l/h
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:	<0,3 % 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
Analogový výstup:	volně nastavitelný analogový výstup 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (volba) nebo 0 ... 10 V
Displej:	4-místný červený LED displej, vysoký cca 13 mm
Komunikační rozhraní:	sériové, galvanicky oddělené, kompatibilní se sběrnici EASYBus
Napájení pro měřící převodník:	integrované, galvanicky oddělené napájení pro převodník: 24 V DC ± 5 %, 22 mA (při DC napájení 18 V DC)
Ostatní:	trvalá vnitřní kontrola a diagnostika, digitální filtr, omezení měřicího rozsahu (limit)
Napájecí napětí:	230 V AC, 50/60 Hz (standard)
Odběr proudu:	~5 VA
Pracovní teplota:	-20 ... +50 °C

Relativní vlhkost:	0 ... 80 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-30 ... +70 °C
Uchycení na panelu:	pomocí svorek
Elektrické připojení:	pomocí konektoru se šroubovými svorkami pro vodiče o průřezu 0,14 ... 1,5 mm ²
Stupeň krytí:	čelní krytí při zástavbě do panelu IP 54, IP 65 na dotaz
Pouzdro:	normalizované zástavné pouzdro
Rozměry:	96 x 48 mm (Š x V, čelní panel)
zástavná hloubka:	~115 mm včetně připojovacího konektoru
výřez v panelu:	90,5 ^{+0,5} x 43,0 ^{+0,5} mm (Š x V)
Rozsah dodávky:	přístroj, 2 upevňovací svorky, 1 těsnění GGD4896, sada samolepek EAK 36, konektorová svorkovnice, návod k montáži a obsluze

Standardní varianty:

GIA 2000-012D

obj. č. 602103

GIA 2000 s napájecím napětím: 12 V DC (11 ... 14 V)

GIA 2000-024D

obj. č. 601501

GIA 2000 s napájecím napětím: 24 V DC (22 ... 27 V)

GIA 2000-115A

obj. č. 604861

GIA 2000 s napájecím napětím: 115 V AC

GIA 2000-230A-AA

obj. č. 601405

GIA 2000 s analogovým výstupem 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (přepínatelný)

GIA 2000-230A-AV

obj. č. 602725

GIA 2000 s analogovým výstupem 0 ... 10 V

Příslušenství a náhradní díly:

GGD 4896

obj. č. 603042

přídavné těsnění pro instalaci přístroje do panelu v krytí IP 65

EAK 36

obj. č. 603227

sada samolepek (černé s bílým písmem) s 36 různými jednotkami měření pro označení zobrazovacích přístrojů

°C	°F	%	pH	bar	mbar
bar abs	mm	psi	mmWS	mmHg	m
m/s	1/min	rpm	1/sec	N	Nm
% RH	mV	µS/cm	mS/cm	l/h	l/s
t	kg	l	m/h	gal	l/min
cm	Pa	kPa	MPa	inch	

EBW 3

obj. č. 601137

konvertor rozhraní pro připojení jednoho modulu EASYBus (např. EASYLog) na USB rozhraní Vašeho PC (napájení: z USB portu PC)

EBS 20M

obj. č. 601158

software pro zobrazení, sledování a archivování naměřených dat (viz strana 46)

snímače teploty

viz strana 67-86

ostatní příslušenství viz strana 43-44