

univerzální zobrazovač



ZOBRAZOVAČ TEPLOTY

KONTROLA TLAKU

MĚŘENÍ PRŮTOKU, ČÍTAČ, ATD.

GIA 2000

univerzální zobrazovač

Technické údaje:	
Měřicí vstupy:	univerzální vstup pro:
- normalizované signály:	4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 V, 0-2 V, 0-10 V, 0-50 mV
- odporové snímače:	Pt100 (3-vodič), Pt1000 (2-vodič)
- termočlánky:	typy J, K, N, S, T
- frekvence:	signál TTL, spínací kontakt
- průtok, otáčky:	signál TTL, spínací kontakt
- čítač vpřed a vzad:	signál TTL, spínací kontakt
- sériové rozhraní	
Četnost měření:	~ 100 měření / s (normalizované signály, frekvence) popř. ~ 4 měření / s (teplota)
Měřicí a zobrazovací rozsahy, rozlišení:	
Teplota: (možnost přepínání °C na °F)	
Pt100:	-200 ... + 850 °C popř. - 50,0 ... +200,0 °C
Pt1000:	-200 ... + 850 °C
typ J:	-170 ... + 950 °C popř. - 70,0 ... +300,0 °C
typ K:	-270 ... +1372 °C popř. - 70,0 ... +250,0 °C
typ N:	-270 ... +1350 °C popř. -100,0 ... +300,0 °C
typ S:	-50 ... +1750 °C
typ T:	-270 ... + 400 °C popř. - 70,0 ... +200,0 °C
Normalizované signály:	-1999 ... 9999 číslic, počáteční, koncová hodnota a desetinná tečka libovolně nastavitelná
- doporučené rozpětí:	≤ 2000 číslic
Frekvence:	0,000 Hz ... 10 kHz, libovolné nastavení zobrazení
Otáčky:	0,000 ot./min ... 9999 ot./min, nastavitelný dělič: 1-1000
Průtok:	0 ... 9999 l/s, 0 ... 9999 l/min, 0 ... 9999 l/h
Čítač vpřed a vzad:	stav čítače zůstává zachován i při výpadku napájení 0 ... 9999 (10 ⁶ s děličem), kmitočty impulsů: < 10 kHz
Sériové rozhraní:	zobrazení hodnot, které jsou zadávány přes rozhraní
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25 °C)	
- normalizované signály:	< 0,2 % FS ±1 číslice (0-50 mV: < 0,3 % FS ±1 číslice)
- odporové snímače:	< 0,3 % FS ±1 číslice
- termočlánky:	< 0,3 % FS ±1 číslice (typ 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 nebo 0-10 V
Displej:	~ 13 mm vysoký, 4-místný červený LED
Paměť min./max. hodnot:	min./max. se ukládají do paměti přístroje
Rozhraní:	sériové rozhraní, gal. oddělené, EASYBus kompatibilní
Napájení převodníku:	integrován, gal. oddělené napájení pro převodník: 24 V DC ±5%, 22 mA (při DC napájení 18 V DC)
Ostatní:	trvalá vnitřní diagnostika, digitální filtr, omezení měřicího rozsahu (limit)

- univerzální vstupy pro normalizované signály, frekvenci, Pt 100, Pt 1000 a termočlánky
- integrované galvanicky oddělené napájení pro převodník (24V / 22mA)
- rozsáhlý vlastní kontrolní a diagnostický systém
- sériové rozhraní (možnost připojení až 240 přístrojů)
- limitní funkce, digitální filtr, paměť min. a max. hodnot

Napájecí napětí:	230 V AC, 50/60 Hz (standard) jako volba jiná napájecí napětí možná
Příkon:	~ 5 VA
Pracovní teplota:	-20 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 80 % r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-30 ... +70 °C
Pouzdro:	normalizované zástavné pouzdro 48 x 96 mm (čelní rozměr) zástavná hloubka: ~ 115 mm (vč. konektoru se šroub. svorkovnicí)
Uchycení na panelu:	pomocí svorek výřez v panelu: 43.0 ^{+0.5} x 90.5 ^{+0.5} mm (v x š)
Elektrické připojení:	pomocí konektoru se šroubovací svorkovnicí průřez vodičů od 0,14 do 1,5 mm ² .
Krytí:	přední panel IP54, s přídatným těsněním IP65
Elektromagnetická slučitelnost (EMC):	EN61326 (dodatek A, třída B)

Volby:

- 12VDC
napájecí napětí: 12 VDC (11-14 V) ¹⁾
- 24VDC
napájecí napětí: 24 VDC (22-27 V) ¹⁾
- 24VAC
napájecí napětí: 24 VAC ±5 %
- 115VAC
napájecí napětí: 115 VAC ±5 %
- AAG020
analogový výstup 0 - 20 mA, 4 - 20 mA (přepínatelný) ¹⁾
- AAG010
analogový výstup 0 - 10 V ¹⁾
- AAG-VDC ¹⁾
příplatek k volbě analog. výstupu společně s volbou napájení 12 VDC nebo 24 VDC

Příslušenství:

GGD 4896

přídavné těsnění pro instalaci přístroje do panelu v krytí IP65

EAK 36

sada samolepek (černé s bílým písmem)
s označením měrných jednotek,
36 různých jednotek pro označení
zobrazovacích přístrojů.

°C	°F	%	pH	bar	mbar
bar abs	mm	psi	mmWS	mmHg	m
m/s	l/min	rpm	l/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 1

komunikační konvertor EASYBus => RS232 (viz strana 98)

EBS 20M

software pro zobrazení, sledování a archivování naměřených dat
(viz strana 66)

teplotní snímače

viz strana 125 - 139

ostatní příslušenství viz strana 99/100