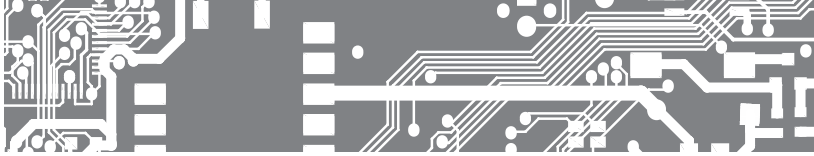


BCD ZOBRAZOVAČ

- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- VSTUP: BCD/ODBOČKY TRANSFORMÁTORU
- MATEMATICKÉ FUNKCE, DIGITÁLNÍ FILTRY
- VELIKOST DIN 96 x 48 MM
- NAPÁJENÍ 9...50 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Rozšíření
  Pomocné napětí • Komparátory • Datový výstup • Analogový výstup

OM 621BCD

Model OM 621BCD je 6místný panelový monitor sériového nebo paralelního BCD/BIN signálu a monitor aktivní odbočky transformátoru, který umožňuje zobrazení přechodového stavu a chodu servomotoru.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OM 621BCD
MONITOR BCD A AKTIVNÍCH ODBOČEK TRANSFORMÁTORU

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu.

PROGRAMOVACÍ MENU je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání jedné, dvou, tří nebo čtyř mezních hodnot s reléovým výstupem. Uživatelsky lze zvolit režim limit: MEZ/DAVKA/OD-DO. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje a volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

POMOCNÉ NAPĚTÍ je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

DATOVÉ VÝSTUPY jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídících systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s protokolem DIN MESSBUS /ASCII.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údaji na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v menu.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
Kalibrace: v menu lze nastavit typ vstupu BCD/odbočky
Zobrazení: -99999...999999

VÝSTUP
Funkce relé: Pro zobrazovač odboček lze nastavit režim spínání relátek BCD (10=10000)/BIN (10=01010)

FUNKCE
Min/max. hodnota: registrace min./max. hodnoty dosažené během měření
Matematické funkce: polynom, 1/x, logaritmus, exponenciál, odmocnina, odmocnina, sin x

DIGITÁLNÍ FILTRY
Plovoucí průměr: z 2...30 měření
Exponenciální průměr: z 2...100 měření
Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

BCD - zobrazovač

Rozsah	5...24 VDC 10...60 VDC
Sériový BCD	4 data + 6 strobe 8 data + 3 strobe 12 data + 2 strob 4 data + 3 pozice + 1 strobe
Paralelní BIN/BCD	20 data/24 data
Adresace	až 8 zobrazovačů

BCD - zobrazovač odboček transformátoru

Rozsah	5...24 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC 190...250 VDC
Počet odboček	24 + 1 signalizace (na přání 27)
Vstupní odpor	5,5 kΩ/V
Výstup	reléový BIN/BCD 5 relé (250 VAC/50 VDC, 3 A) Mód: BIN 10 = 01010 / BCD 10 = 10000

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, jednobarevné 14segmentové LED
Výška znaků: 14 mm
Barva displeje: červená nebo zelená
Popis: poslední dva znaky displeje lze použít pro popis měřených veličin
Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 60 ppm/°C
Watch-dog: reset po 1,2 s
Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 15 ms
Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2 Hys." a čas (0...99,9 s) určující zpoždění sepnutí
Mód Dávka - perioda, její násobky a čas (0...99,9 s) po který je výstup aktivní
Výstup: 1...2x relé s přepínacím a 1...3x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A)

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: 7 bitů + sudá parity + 1 stop bit (DIN Messbus)
8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
Rychlost: 600...115 200 Baud
RS 232: izolovaná
RS 485: izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údaji na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearita: 0,2 % z rozsahu
TK: 50 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
Rozsahy: 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 600 Ω)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, izolované

NAPÁJENÍ

Rozsah: 9...50 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
Spotřeba: < 6,5 W/6 VA
Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

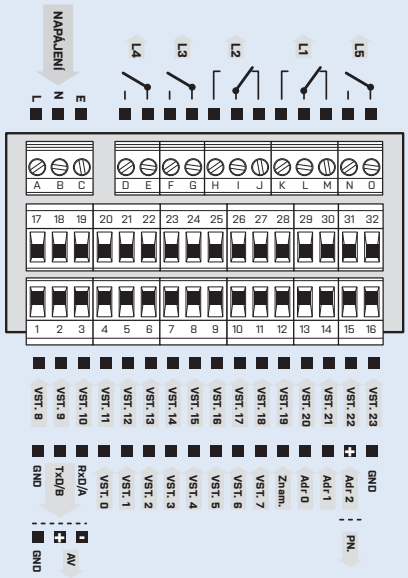
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I
Rozměry: 96 x 48 x 154 mm (š x v x h)
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...60°C
Skladovací teplota: -20°...85°C
Krytí: IP64 (pouze čelní panel)
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost: 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
4 kVAC po 1 min. mezi napájením a datovým/anal. výstupem
4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a datovým/anal. výstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
Vstup, výstup, PN > 300 V (ZI), 150 V (DI)
EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OM 621BCD -

Napájení	9...50 V AC/DC	**0**					
	80...250 V AC/DC	**1**					
Vstup	5...25 VDC		**A**				
	10...60 VDC		**B**				
	90...130 VDC (110 VDC)		**C**				
	190...250 VDC (230 VDC)		**D**				
Komparátory	**žádný**			**0**			
	1 relé			**1**			
	2 relé			**2**			
	3 relé			**3**			
	4 relé			**3**			
	5 relé BCD/BIN (zobrazovač odboček)			**5**			
Výstup	**žádný**				**0**		
	Analogový výstup				**1**		
	RS 232				**2**		
	RS 485				**3**		
Pomocné napětí	**ne**					**0**	
	ano					**1**	
Barva displeje	**červená**						**1**
	zelená						**2**

Základní provedení přístroje je označeno tučně