OM 621BCD

2003 - 3 - cz

- **6 místné programovatelné zobrazení**
- **Vstup BCD/odbočky transformátoru**
- **Komparátory**
- **Velikost DIN 96 x 48 mm**
- **Napájení 80...250 V AC/DC**

Rozšíření
Komparátory • Pomocné napětí • Datový výstup • Univerzální analogový výstup

Popis

Model OM 621BCD je 6 místný 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.

Standardní funkce

Programovatelné zobrazení displeje

Nastavení	v „KM" lze nastavit typ vstupu BCD/odbočky
Zobrazení	-99999...999999

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

Konfigurační menu	(dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje
Uživatelské menu	může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM" s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).
Na displeji lze zobrazit měřené jednotky.

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. Pro zobrazovač odboček lze nastavit režim spínání relátek BCD (10=10000)/BIN (10=01010).
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 konfiguračním menu.
Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2... 24 VDC.

Technická data

VSTUP

Zobrazovač BCD

Typ :	BCD sériový:	4 data + 6 strobe
		8 data + 3 strobe
		12 data + 2 strobe
		4 data + 3 pozice + 1 strobe
	BIN/BCD paralelní:	20 data/24 data
Úroveň:	5...24 VDC, 10...60 VDC	
Adresace:	až 8 zobrazovačů	

Zobrazovač odboček

Napětí:	5...25 VDC 90...130 VDC (110 VDC) 190...250 VDC (230 VDC)
Počet odboček:	24 + 1 signalizace (na přání 27)
Vstupní odpor:	5,5 kOhm/V
Výstup	reléový BIN/BCD, 5 relé se spínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A)

ZOBRAZENÍ

Displej:	999999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška čísel 14 mm
Jas:	pevný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

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

KOMPARÁTOR

Typ:	digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limity	-99999...999999
Hystereze:	0...99999
Zpoždění:	0...99,9 s
Výstupy:	2 relé s přepínacím a 2 relé se spínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A) *- nelze použít pro „Zobrazovač odboček“*

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat:	rychlost 600...115 200 Baud, 7 bitů + sudá parita + 1 stop bit (DIN MessBus), 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
RS 232	izolovaná, obousměrná komunikace
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 Konfiguračním menu
Nelinearita:	0,2 % z rozsahu
TK:	100 ppm/°C
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty < 40 ms
Napěťové:	0...2 V/5 V/10 V
Proudové:	0...5 mA/20 mA/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, (obsadí svorku 15 - Adr. 2)

NAPÁJENÍ

80 ... 250 V (AC/DC), 13,5 VA
9 ... 50 V (AC/DC), 13,5 VA
- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

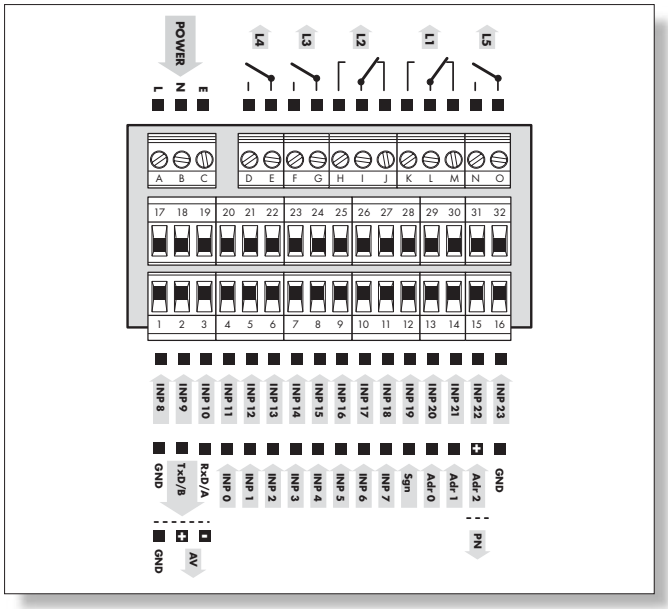
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

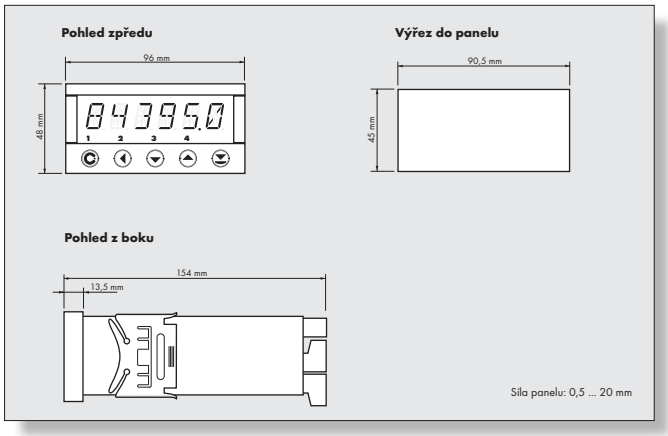
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 1,5/2,5 mm^2
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Skladovací teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP65 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída II
Kategorie přepětí:	ČSN EN 61010-1, A2, pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V) II. - vstup, výstup (270 V)
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 621BCD - xxxxxx

Napájení
0: 9...50 V AC/DC - připravujeme
1: 80...250 V AC/DC

Vstup
A: 5...25 VDC
B: 10...60 VDC
C: 90...130 VDC (110 VDC)
D: 190...250 VDC (230 VDC)

Komparátory
0: žádný
1: 1 relé
2: 2 relé
3: 3 relé
4: 4 relé
5: 5 relé BCD/BIN

Barva displeje
1: červená
2: zelená

Pomocné napětí
0: ne
1: ano

Výstup
0: žádný
1: Analogový
2: Datový - RS 232
3: Datový - RS 485

ORBIT MERRET, s.r.o., Vodňanská 675/35, 198 00 Praha 9

tel: +420 - 281 04 02 00, fax: +420 - 281 04 02 99, e-mail: orbit@merret.cz