

OM 651UC



2003 - 3 - cz

- **6 místné programovatelné zobrazení**
- **čítač - kmitočet /stopky - hodiny**
- **Měřicí rozsah < 10 kHz**
- **Kalibrační a filtrační konstanta, Preset**
- **Zálohování dat**
- **Velikost DIN 96 x 48 mm**
- **Napájení 230 VAC**

Rozšíření

Dvojitý komparátor • Pomocné napětí • Zálohování času • Datový výstup • Univerzální analogový výstup
Napájení: 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

Popis

Model OM 651UC je univerzální 6 místný panelový programovatelný čítač impulsů/měřič kmitočtu/ a stopky/hodiny.

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

Standardní funkce

Programovatelné zobrazení displeje

Měřicí módy	čítač/měřič kmitočtu nebo stopky/hodiny
Kalibrace	v „KM“ lze nastavit kalibrační koeficient pro každý kanál samostatně
Zobrazení	-99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v nastavitelném formátu 10/24/60
Časová základna	0,5/1/5/10 s

Digitální filtry

Filtrační konstanta	omezení maximálního vstupního kmitočtu, potlačení rušivých impulsů, 10 Hz...2 kHz
Exponen. průměr	z 2...100 měření
Poloměr necitlivosti	pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Funkce

Preset	počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje
--------	---

Externí ovládání

Hold	blokování displeje/přístroje/KM
Lock	blokování tlačítek

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).

Rozšíření

Komparátory jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i 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 galvanicky oddělené s pevně nastavenou hodnotou 15 VDC

Datové výstupy jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII protokolem.

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 údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v konfiguračním menu.

Zálohování času je vhodné tam, kde je nutné měřit čas i v případě výpadku napájecího napětí (při výpadku napájení přístroj nezobrazuje)

Technická data

VSTUP

Typ:	na kontakt, TTL, NPN/PNP 0...60 V 0...300 V	Vstup 1 Vstup 2
Mód 1:	čítač UP nebo DOWN čítač UP nebo DOWN + měření kmitočtu měření kmitočtu	
Mód 2:	stopky/hodiny, měřicí rozsah je nastavitelný	
Vstupní kmitočty:	0,02...10 000 Hz	

ZOBRAZENÍ

Displej:	-99999...999999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - v Konfiguračním menu
Jas:	nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	60 ppm/°C
Přesnost:	±0,01 % z rozsahu (kmitočty) + 1 digit
Časová základna:	0,5/1/5/10 s
Kalibrační koeficient:	0,00001...99999
Filtrační konstanta:	0/0,005/0,01/0,1/1 kHz
Přednastavení:	0...999999
Watch-dog:	reset po 20 ms
Funkce:	zálohování dat, zálohování času - RTC běží i při výpadku napájení (mód - Stopky/hodiny) Hold, Lock (na kontakt)
Kalibrace:	při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ:	digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limity 1 a 2	-99999...99999
Hystereze:	0...99999
Zpoždění:	0...99,9 s
Výstupy:	2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A) - funkce relé je nastavitelná v Konfiguračním menu na přání lze osadit SSR (250 VAC, 1 A) nebo otevřený kolektor

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat:	rychlost 1 200...38 400 Baud 8 bitů + bez parity + 1 stop bit
RS 232	izolovaná
RS 485	izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 5 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům 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 < 100 ms
Napěťové:	0...2 V/5 V/10 V
Proudové:	0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné:	15 VDC/50 mA
--------	--------------

NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 3 VA
12...24 VDC/max. 200 mA, neizolované (bez analog. výstupu a RSxxx)
10...30 VDC/max. 250 mA, (24 VDC/90 mA), izolované
- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

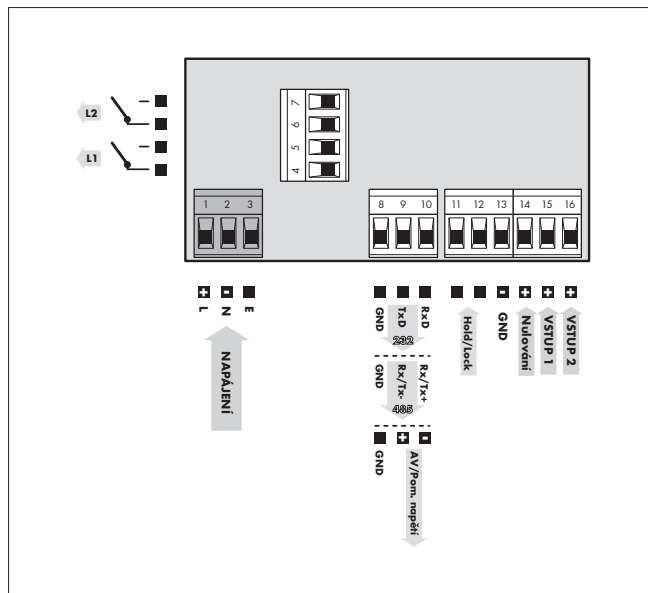
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 120 mm
Otvor do panelu:	90,5 x 45 mm

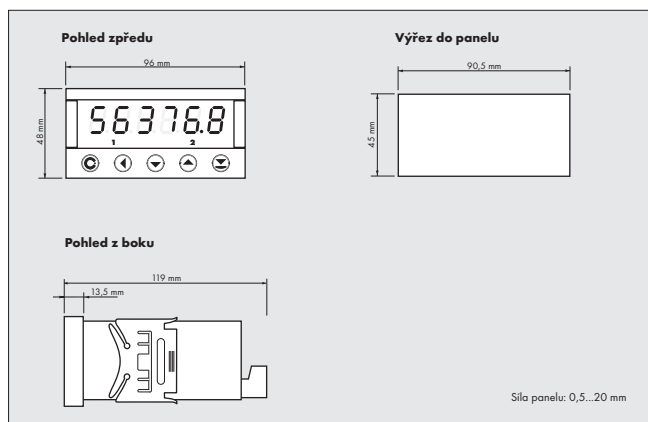
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 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)
Kategorie přepětí:	ČSN EN 61010-1, A2, pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V) II. - vstup, výstup, pomocné napětí (300 V)
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

