

ČÍTAČE/MĚŘIČE KMITOČTU/STOPKY

OMM 601UC



- 6 místné programovatelné zobrazení
- Čítač/měřič kmitočtu/stopky
- Měřicí rozsah ≤ 50 kHz
- Kalibrační a filtrační konstanta, Preset
- Komparátor, Zálohování dat
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

Popis

Model OMM 601UC je malý univerzální 6 místný panelový programovatelný čítač impulsů/měřič kmitočtu/stopky.

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

Standardní funkce

Programovatelné zobrazení displeje

Měřicí módy	čítač (C)/měřič kmitočtu (F)/stopky
Kalibrace	v „KM“ lze nastavit kalibrační koeficient pro každý kanál
Zobrazení	-99999...999999 s pevnou nebo plovoucí DT v nastavitelném formátu 10/24/60
Měřicí kanály	C a F, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat stav čítače i kmitočtu signálu
Časová základna	0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s

Digitální filtry

Filtrační konstanta	omezení maximálního vstupního kmitočtu, potlačení rušivých impulsů, 10 Hz...2 kHz
Plovoucí průměr:	z 2...54 měření
Exponen. průměr	z 2...100 měření
n-tá hodnota	z 2...100 měření
Poloměr necitlivosti	pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Funkce

Preset	počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje
Sumace	registrace počtu při směnného provozu
Předdělicí konstanta	1/10/60/100/1000/3600
Min/max. hodnota	registrace min./max. hodnoty dosažené během měření
Špičková hodnota	na displeji se zobrazuje pouze max. (min.) hodnota za daný časový úsek
Zaokrouhlení	nastavení zobrazovacího kroku pro displej
Mat. operace	polynom, $1/x$, logaritmus, exponenciál, mocnina, odmocnina, $\sin x$

Externí ovládání

Hold	blokování displeje/přístroje
Lock	blokování tlačítek

Výstup

Limita	relé s přepínacím kontaktem, typ MEZ/OD-DO/DAVKA Limita má jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.
--------	--

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi klávesami. 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.

Technická data

VSTUP

Typ: na kontakt, TTL, NPN/PNP
Měření: 1x čítač UP nebo DOWN/měření kmitočtu
1x stopky/hodiny, měřicí rozsah je nastavitelný
Vstupní kmitočet: 0,02...50 kHz

ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 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 (kmitočet)
Časová základna: 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50 s
Kalibrační koeficient: 0,00001...999999
Filtrační konstanta: 0/0,01/0,02/0,045/0,055/0,065/0,1/0,2/0,5/1/2 kHz
Dělicí konstanta: 1/10/60/100/1000/3600
Přednastavení: 0...999999
Funkce: zálohování dat, sumace - registrace směnného provozu
Hold, Lock (na kontakt)
Watch-dog: reset po 2,0 s
Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limita: 999999
Hystereze: 0...99999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstup: 1 relé s prepínacím kontaktem (48 VAC/50 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

10...30 V DC, max. 100 mA, (24 V/40 mA), izolované
12...28 V AC, max. 130 mA, (24 V/110 mA), izolované

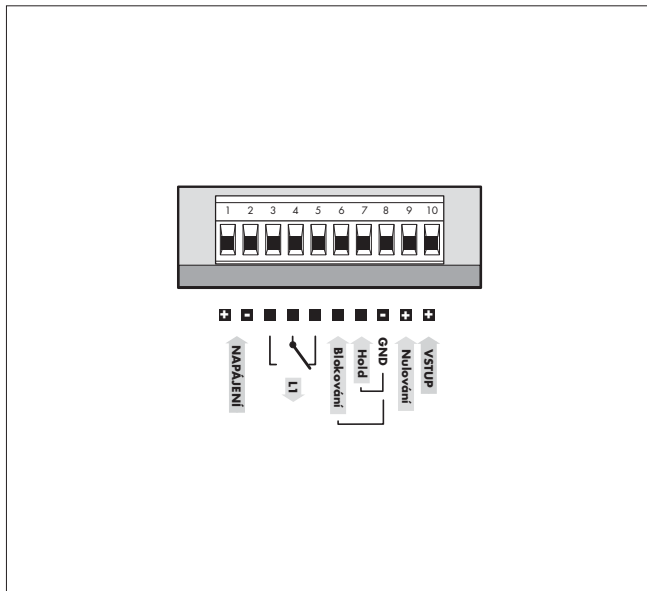
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 72 x 24 x 106 mm
Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

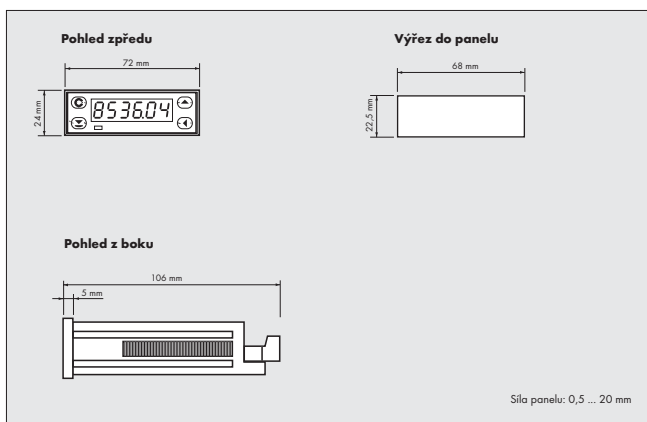
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP42 (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 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednávací kód

