

OMM 601UC



- **6 místné programovatelné zobrazení**
- **Čítač/měřič frekvence/stopky**
- **Měřicí rozsah < 10 kHz**
- **Kalibrační a filtrační konstanta, Preset**
- **Komparátor, Zálohování dat**
- **Velikost DIN 72 x 24 mm**
- **Napájení 7...28 V AC/DC**

Popis

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

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

Přístroj je určený pro čítání vpřed nebo vzad a měření frekvence, a je standardně vybaven kalibračním koeficientem, filtrační konstantou, zálohováním dat, volbou časové základny, funkcí Hold, Presetem, blokováním klávesnice komparátorem, určeným pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

Filtrační konstanta zvyšuje odolnost proti náhodným rušivým impulsům. Při nastavení na nulu přístroj čítá do maximálního vstupního kmitočtu s minimální odolností proti rušení. Filtrační koeficient je nastavitelný a určuje nejkratší dobu trvání impulsu aby byl započítán. Zvětšováním koeficientu lze odstranit zámkity, např. při spínání kontaktů, ale zároveň je však snižován maximální vstupní kmitočet.

Přednastavení (Preset) je počáteční nenulová hodnota, které se načte vždy po vynulování přístroje.

Sumace je funkce pro registraci směného provozu. Údaj z displeje je připočítán do vnitřní paměti po vynulování přístroje a je zobrazitelný v „KM“.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje). Přístup do jednotlivých programovacích kroků lze zablokovat, uzamknout volitelným číselným kódem nebo propojkou na svorkovnici.

Funkce Hold (zastavení měření) se ovládá kontaktem přes výstupní konektor.

Kalibrace

V „KM“ se nastavuje typ měření (počet/frekvence) a kalibrační koeficient pro přepočítání vstupních impulsů/frekvence na požadované zobrazení.

Technická data

VSTUP

Typ: na kontakt, TTL, NPN/PNP
 Měření: 1x čítač UP nebo DOWN
 1x měření frekvence (periody)
 1x stopky/hodiny, měřicí rozsah je nastavitelný
 Vstupní frekvence: 0,02...10 kHz

ZOBRAZENÍ

Displej: 999999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 9,1 mm
 Desetinná tečka: nastavitelná - v programovacím módu
 Jas: nastavitelný - v programovacím módu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 25 ppm/°C
 Přesnost: ±0,01 % z rozsahu (frekvence)
 Časová základna: 1 s/10 s
 Kalibrační koeficient: 0,00001...99999
 Filtrační konstanta: 0...60 ms, s krokem 100 µs
 Přednastavení: 0...999999
 Funkce: zálohování dat - uchování naměřených dat i po vypnutí přístroje (3 V Li/MnO₂)
 sumace - registrace směnného provozu
 Hold - zastavení měření (na kontakt)
 Blokování klávesnice
 Watch-dog: reset po 1,2 s
 Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 10 ms
 Limita 1: 999999
 Hystereze: 0...99999
 Zpoždění: 0...99,9 s
 Výstup: 1 relé s přepínacím kontaktem (2 A/48 VAC)

NAPÁJENÍ

7...28 V AC/DC, max. 80 mA, galvanicky oddělené

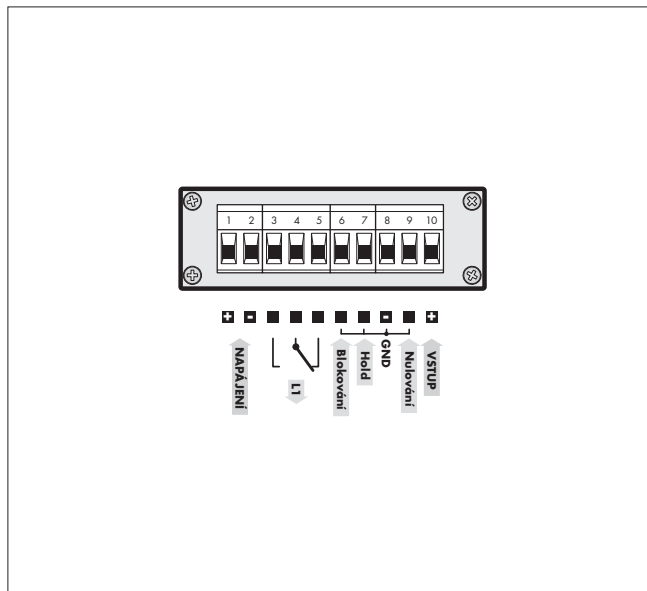
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 72 x 24 x 100 mm
 Otvor do panelu: 68 x 22,5 mm

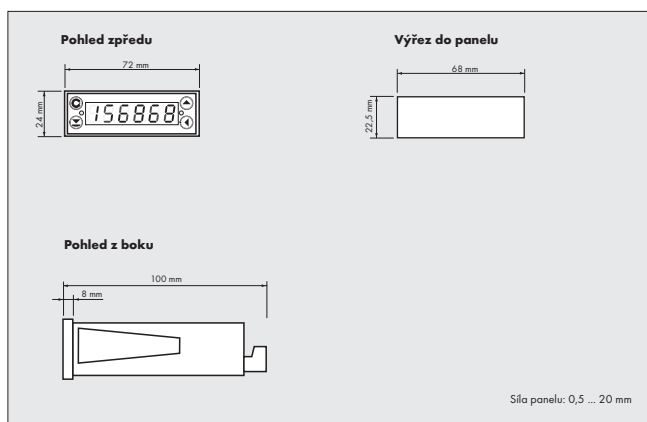
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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)
 Iz. odolnost napájení: proti měřicímu vstupu 100 V
 Elektrická bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

