

OMM 650UC



- 6 místné programovatelné zobrazení
- Čítač/Kmitočet/Hodiny/Stopky
- Digitální filtry, Linearizace
- Velikost DIN 72 x 24 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

Rozšíření

- Komparátory

OMM 650UC UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

Popis

Typ OMM 650UC je levný univerzální čítač/měřič frekvence/stopky. Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Ovládání

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

LIGHT menu je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

PROFI menu je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

USER menu může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavu je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

Všechny nastavení 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.

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

Standardní funkce

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Nastavení: měřicí mód čítač/frekvence/stopky/hodiny s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením

Zobrazení: -99999...999999

LINEARIZACE

Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

Vstupní filtr: propustí vstupní signál do 5...1 000 Hz

FUNKCE

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

Nastavení aktuální hodnoty: počáteční hodnota, např. aktuálně proteklé množství

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Nulování: nulování čítače

Start/Stop: ovládání stopek/hodin

Technická data

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 9,1 mm

Desetinná tečka: nastavitelná - v menu

Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C

Přesnost: ±0,05 % z hodnoty + 1 digit

±0,01 % z hodnoty ±2ms (stopky)

±0,01 % z hodnoty ±130ms (RTC)

Přetžitelnost: 10x (t < 30 ms); 2x

Watch-dog: reset po 500 ms

Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry

Funkce: zálohování dat, zálohování času, Preset

Vstupní filtry: filtrační konstanta, zaokrouhlení

Časová základna: 0,5/1/5/10/50 s

Kalibrační konstanta: 0,00001...999999

Vstupní filtr: 0/5/40/100/1000 Hz

Přednastavení: 0...999999

OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládní, nastavení a update přístroje

Kalibrace: při 25 °C a 40 % r.v.

KOMPARÁTORY

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms

Limity: -99999...999999

Hystereze: 0...999999

Zpoždění: 0...99,9 s

Výstup: 2x relé s bistabilním kontaktem (48 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, max. 4 VA, 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 < 2,5 mm²

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: -20...60 °C

Skladovací teplota: -20...85 °C

Krytí: IP42 (pouze čelní panel)

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem

2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem

Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

Napájení přístroje, vstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)

EMC: ČSN EN 61326-1

Seizmická způsobilost: ČSN IEC 980: 1993, čl. 6

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Měřicí rozsahy

Přístroj OMM 650 je multifunkční přístroj v těchto variantách

UC: 0...30 V/0...300 V, komparační úroveň jsou nastavitelné v menu
vstupní kmitočet 0,02 Hz...50 kHz

Měřicí módy

SINGLE Čítač/Kmitočt

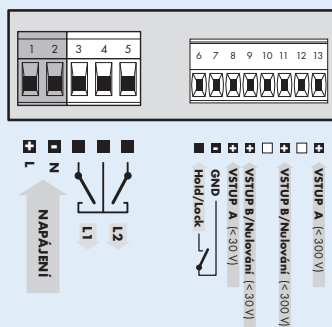
UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

- měří na vstupech A, B (směr) a může zobrazovat počty/kmitočty

TIME Stopky

RTC Hodiny

Připojení



Objednací kód

OMM 650UC

- 0 [] [] [] [] - []

Napájení	10...30 V AC/DC, izolované	0			
Komparátory	ne	0			
	1x relé (spínací)	1			
	2x relé (spínací)	2			
	1x otevřený kolektor	3			
	2x otevřený kolektor	4			
Zálohování času	ne		0		
	ano		1		
Barva displeje	červená			1	
	zelená			2	
Specifikace	standardně se neuvádí				00