

OML 643UQC



- 6 místné programovatelné zobrazení
- Čítač/Kmitočet/Hodiny
- UP/DW čítač, IRC
- Digitální filtr, Tára, Linearizace
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30 V AC/DC

OMLINK

Rozšíření

- Komparátor • Napájení 10...30 V AC/DC, izolované

OML 643UQC UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

Popis

Typ OML 643UQC je levný panelový 6místný univerzální čítač/měřič frekvence/stopky/hodiny navržený pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, které přístroji zaručují dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými zezadu. 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). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Rozšíření

Komparátor je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze je signalizováno LED a zároveň sepnutím relé.

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

Standardní funkce

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: měřicího módu

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

Měřicí módy: čítač/měřič kmitočtu/UP-DW čítač/kmitočtet/čítač pro IRC

Měřicí kanály: A a B, z jednoho měřicího vstupu je možné vyhodnocovat dvě nezávislé funkce (počet/frekvence)

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 se načte vždy po vynulování přístroje

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

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Nulování: nulování čítače

Start/Stop: ovládání stopky/hodin

Technická data

ZOBRAZENÍ

Displej: -99999...999999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 14 mm

Desetinná tečka: nastavitelná - v menu

Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C

Přesnost: ±0,02 % z hodnoty + 1 digit

±0,02 % z hodnoty ±2ms (stopky)

±0,02 % z hodnoty ±130ms (RTC)

Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms); 2x

Watch-dog: reset po 500 ms

Funkce: HOLD, LOCK, Digitální filtry, Tára

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.

KOMPARÁTOR

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

Limita: -99999...999999

Hystereze: 0...999999

Zpoždění: 0...99,9 s

Výstup: 1x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Polykbonát, nehořlavý UL 94 V-0

Rozměry: 96 x 48 x 30 mm

Otvor do panelu: 92 x 44 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: IP65 (pouze čelní panel)

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

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

4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem

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

napájení přístroje > 300 V (ZI)

vstup, výstup > 300 V (DI)

EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Měřicí rozsahy

Přístroj OML 643 je multifunkční přístroj v těchto variantách

UQC: 0...30 V/0...300 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
vstupní kmitočty 0,02 Hz...50 kHz (20 kHz pro QVADR a UP/DW)

Měřicí módy

SINGLE Čítač/Kmitočty

QVADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače

UP/DW UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

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

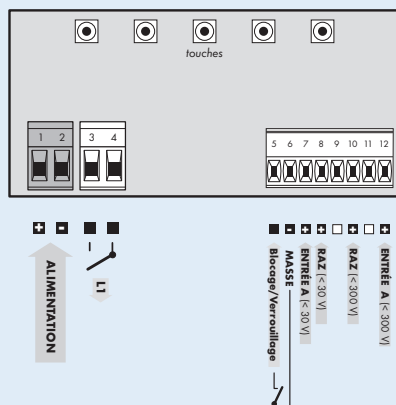
UP - DW UP - DW Čítač/Kmitočty

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

TIME Stopky

RTC Hodiny

Připojení



Objednací kód

OML 643UQC

- [] [] [] [] - []

Napájení	10...30 V AC/DC	0			
	10...30 V AC/DC, izolované	1			
Komparátory	ne		0		
	1x relé (spínací)		1		
Zálohování času	ne			0	
Jen pro měřicí mód „Stopky/hodiny“	ano			1	
Barva displeje	červená				0
	zelená				1
Specifikace	standardně se neuvádí				00