



- 6MÍSTNÉ PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ
- ČÍTAČ/KMITOČET/HODINY/STOPKY
- UP/DW ČÍTAČ, IRC
- DIGITÁLNÍ FILTR, TÁRA, LINEARIZACE, SUMA
- VELIKOST DIN 96 X 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC
- Rozšíření
Komparátory • Napájení 10...30 V AC/DC, izolované

OML 643UQC

OMLINK

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.

OML 643UQC
UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ

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 výbavou 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/kmitočet/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

Prezet: 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

Magnet: ovládání předvolených funkcí

TECHNICKÁ DATA

ZOBRAZENÍ

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

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 s

Kalibrační konstanta: 0,00001...999999

Vstupní filtr: 0/5/40/100/1000 Hz

Přednastavení: 0...999999

OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, 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, PF≥0,4

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Polycarbonát, 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 < 1,5 mm²

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: -20°...60°C

Skladovací teplota: -20°...85°C

Krytí: IP65 (pouze čelní panel), zadní strana je otevřená

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 [Z]

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

UOC: 0...30 V, komparační úrovně jsou nastavitelné v menu
vstupní kmitočet 0,1 Hz...50 kHz [20 kHz pro QVADR a UP/DW]

Měřicí módy

SINGLE Čítač/Kmitočt

QVADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače

UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

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

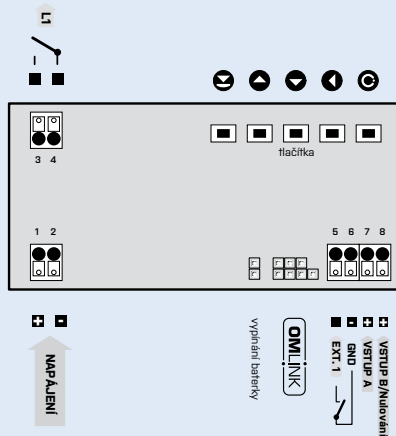
UP - DW Čítač/Kmitočt

- měří na vstupech A [UP], B [DW] a může zobrazovat počty/kmitočt

TIME Stopky

RTC Hodiny

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 643UQC

		0	1							
Napájení	10...30 V AC/DC	0	1							
	10...30 V AC/DC, izolované									
Komparátory	ne	0	1							
	1x relé (spínací)									
Zálohování času	ne		0							
	Jen pro měřicí mód „Stopky/hodiny“		1							
Barva displeje	červená			0						
	zelená			1						
Těsnění	ne				0					
	Těsnící vložka mezi přístroj a panel				1					
Magnet	ne					0				
	Pro ovládání externích funkcí					1				
Specifikace	standardně se neuvádí									00

Základní provedení přístroje je označeno tučně