



- 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

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 firmwaru (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)

OML 643

Typ OML 643RS je 6 místný zobrazovač dat ze sériové linky RS 485.

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

OML 643RS
ZOBRAZOVACÍ DAT RS 485

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Vstup (RS): RS 485, s protokolem ASCII nebo MODBUS - RTU

Volba (UQC): 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

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 stopek/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: -9999...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, I_{STP} < 45 A/1,1 ms

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Polykarbonát, 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 a s těsněním), 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 QUADR a UP/DW, 10 kHz pro QUADR - čítač)

Měřicí módy

SINGLE Čítač/kmitočet

QUADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače

UP/DW UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

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

UP - DW UP - DW Čítač/kmitočet

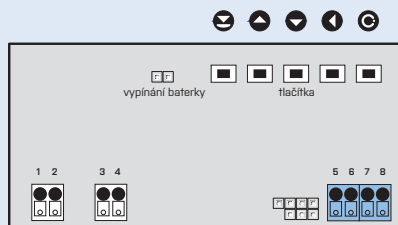
- měří na vstupech A [UP], B [DW] a může zobrazovat počty/kmitočet

TIME Stopky

RTC Hodiny

RS: RS 485, protokol ASCII, MODBUS - RTU

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 643

Typ

Obl. kód se o nevyužitých pozicích zkracuje!

Napájení

Komparátory

Zálohování času

Barva displeje

Těsnění

Magnet

Specifikace

Standardně se neuvádí

Pro ovládání externích funkcí

Jen pro měřicí mód „Stopky/hodiny“

Pro ovládání externích funkcí

Těsnění

Magnet

Specifikace

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí

Standardně se neuvádí