



- 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 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

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)

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

Preset: počáteční nenulová hodnota, která se načte vždy po vynulování přístroje

Nastavení aktuální hodnoty: počáteční hodnota, např. aktuálně protéká 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, 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 úroveň jsou nastavitelné v menu
vstupní kmitočet 0,1 Hz...50 kHz (20 kHz pro QVADR a UP/DW)

Měřicí módy

SINGLE Čítač/Kmitočet

QVADR Čítač/Měřič kmitočtu pro IRC snímače

UP/DW Čítač/Měřič kmitočtu

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

UP - DW Čítač/Kmitočet

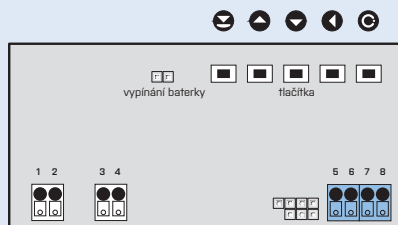
- měří na vstupech A [UP], B [DW] a může zobrazovat počty/kmitočet

TIME Stopky

RTC Hodiny

RS: RS 485, protokol ASCII, MODBUS - RTU

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OML 643

Typ
Obí, kód se o nevyužitých pozicích zkracuje!

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně