

OMB 300UNI



Modelové řady OMB 200/300/500UNI jsou jednoduché sloupcové zobrazovače navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMB 300UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s A/D převodníkem, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Volbou založení předního plexiskla (rub/líc) si můžete zvolit požadovaný potisk stupnice pro svislé nebo vodorovné provedení přístroje.



UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- Tříbarevný bargraf - 30 LED
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 96 x 24 mm
- Napájení 10...30VDC / 24VAC
- Rozšíření
Komparátory

OMB 300UNI
MONITOR PROCESŮ
OHMMETR
TEPLOMÉR PRO Pt/Ni
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými pod předním panelem. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

LIGHT MENU obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

PROFI MENU obsahuje kompletní nastavení přístroje, které je přístupné pouze přes OM Link

Standardní výbavou 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 jedné, dvou nebo tří mezních hodnot s reléovým výstupem. Limita má 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 relé.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřícího rozsahu

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji

Zobrazení: 30 LED

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Blok L3: blokování vybavení relé L3 (jen u PM)

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

| | | | |
|----------------------------|---|--------------|---------|
| Počet vstupů | 1 | | |
| PM Rozsah | volitelný v konfiguračním menu | | |
| | 0...20 mA | < 1,2 V | Vstup 1 |
| | 4...20 mA | < 1,2 V | Vstup 1 |
| | 0...2 V | 182 kΩ | Vstup 2 |
| | 0...5 V | 182 kΩ | Vstup 2 |
| | 0...10 V | 182 kΩ | Vstup 2 |
| OHM Rozsah | volitelný v konfiguračním menu | | |
| | 0...100 kΩ | | |
| Připojení | 2 drátové | | |
| Pt Typ | volitelný v konfiguračním menu | | |
| | EU > 1 000 Ω, 3 850 ppm/°C | -50°...450°C | |
| Připojení | 2 drátové | | |
| Ni Typ | volitelný v konfiguračním menu | | |
| | Ni 1 000, 5 000 ppm/°C | -50°...250°C | |
| Připojení | 2 drátové | | |
| DU Napájení potenc. | 2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω | | |
| Externí vstup | 1 vstup, na kontakt | | |
| Lze přiřadit tyto funkce | | | |
| OFF | vstup je vypnutý | | |
| HOLD | zastavení displeje | | |
| LOCK | blokování tlačítek | | |
| Blok L3 | blokování vybavení relé L3 (jen u PM) | | |

ZOBRAZENÍ

Displej: 30 LED
 Barva sloupce: červená/zelená/oranžová
 Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
 Přesnost: ±1% z rozsahu + 1 digit
 Rychlost: 0,5/5/50/max. měření/s
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
 Kompenzace vedení: max. 30 Ω (RTD)
 Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)
 Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
 OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
 Watch-dog: reset po 25 ms
 Kalibrace: při 25°C a 40 % r.v

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
 Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.)
 a čas (±99,9 s) určující zpoždění sepnutí
 Výstup: 1...3x bistabilní relé (250 VAC/30 VDC, 3 A)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STPc} 45 A/1,1 ms, izolované
 Spotřeba: < 2,3 W/2,4 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

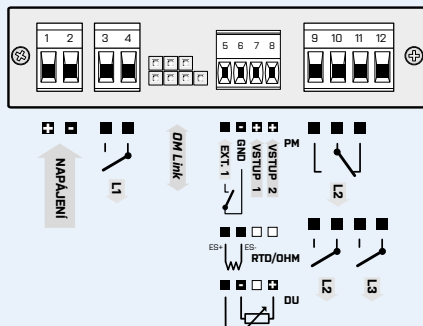
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 96 x 24 x 100 mm (š x v x h)
 Otvor do panelu: 92 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: -20°...60°C
 Skladovací teplota: -20°...85°C
 Krytí: IP40 (pouze čelní panel)
 El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 napájení přístroje > 300 V (ZI)
 vstup, výstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMB 300UNI

Komparátory

ne
 1x relé (spínací)
 2x relé (spínací/přepínací)
 3x relé (spínací)

0
 1
 2
 3

Specifikace

standardně se neuvádí

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně