



OMB 200UNI



- Tříbarevný bargraf - 20 LED
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 72x24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Volitelné rozšíření

Komparátor

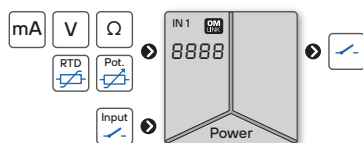
Modelové řady OMB 200/300/500UNI jsou jednoduché sloupkové zobrazovače navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMB 200UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, 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



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).

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTOR je určen 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.

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřícího rozsahu

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

Zobrazení: 20 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

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

| | | | |
|---------------------|--|---------|--------------|
| Počet | 1 Rozsah je nastavitelný v menu přístroje | | |
| PM Rozsah | 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 |
| OHM Rozsah | 0...100 kΩ | | |
| | Připojení: Zdrátové | | |
| RTD Rozsah | Pt 1 000, 3 850 ppm/°C | | -50°...450°C |
| | Připojení: Zdrátové | | |
| Ni Rozsah | Ni 1 000, 5 000 ppm/°C | | -50°...250°C |
| | Připojení: Zdrátové | | |
| DU Napájecí snímače | 2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω | | |

EXTERNÍ VSTUP

| | | |
|--------|---------------|---------------------------------|
| Počet | 1, na kontakt | |
| Funkce | OFF | vstup je vypnutý |
| | HOLD | zastavení displeje |
| | LOCK | blokování tlačítek na přístroji |

ZOBRAZENÍ

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Sloupcový displej | 20 LED |
| Barva sloupce | červená / zelená / oranžová |
| Jas | nastavitelný - v menu |

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

| | |
|-------------------|--|
| TK | 50 ppm/°C |
| Přesnost | ±1% z rozsahu + 1 digit |
| Rychlost měření | 0,5...50 měření/s |
| Přetížení | 10x (t < 30 ms), 2x |
| Kompenzace vedení | < 30 Ω |
| Digitální filtry | exponenciální průměr, zaokrouhlení |
| Linearizace | lineární interpolaci v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i> |
| 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. |

RELÉOVÝ VÝSTUP

| | |
|----------------|---|
| Počet | 1 |
| Typ | digitální, nastavitelný v menu |
| Mód | HYSTER. aktivní nad nastavenou hodnotou |
| Funkce Relé/OC | SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN. v aktivním režimu je rozepnuté |
| Limity | -99999...999999 |
| Hystereze | 0...999999 |
| Zpoždění | 0...99,9 s |
| Výstupy | 1x bistabilní relé (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A) |
| Relé | 1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300 |

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

| | |
|----------|---|
| Napájení | 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{max} < 40 A / 1 ms, izolované |
| Spotřeba | < 1,8 W / 1,9 VA |

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

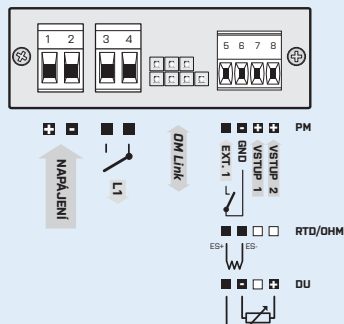
| | |
|-----------------|--|
| Materiál | Norýl GFN2 SET, nehořlavý UL 94 V-1, černý |
| Rozměry | 72 x 24 x 100 mm (š x v x h) |
| Otvor do panelu | 68 x 21,5 mm (š x v) |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|-----------------------|---|
| Připojení | konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 mm ² |
| Doba ustálení | do 5 minut po zapnutí |
| Pracovní teplota | -20°...60°C |
| Skladovací teplota | -20°...85°C |
| Pracovní vlhkost | < 95 % r.v., nekondenzující |
| Krytí | IP40, pouze čelní panel |
| Provedení | bezpečnostní třída I |
| 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 (Z), 150 V (D) |
| EMC | EN 61326-1, Průmyslová oblast |
| Seizmická způsobilost | IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9 |
| Mechanická odolnost | ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 |

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMB 200UNI - -

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Komparátor | ne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 1x relé (spínací) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Specifikace | standardně se neuvádí | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Základní provedení přístroje je označeno tučně