

## OMB 301OHM / OMB 311OHM



- 1 x 30/25 LED + pomocný displej
- 0,4/4/40 kOhm;  
5...105 Ohm/0...10/100 kOhm
- Digitální filtr
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

Komparátory • Datový výstup • Univerzální analogový výstup  
Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

### Popis

Model OMB 301OHM resp. OMB 311OHM je panelový tříbarevný sloupkový zobrazovač s pomocným displejem pro měření odporu. Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s přesným A/D převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

### Standardní funkce

#### Programovatelné zobrazení displeje

Nastavení ruční, v „KM“ lze nastavit pro maximální hodnotu vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např.: rozsah 5...105 Ohm ⇒ zobrazení 0...350,0

Zobrazení OMB 301 > 30 LED + 6-ti místný pomocný displej  
OMB 311 > 25 LED + 3 místný pomocný displej

#### Digitální filtr

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje  
Lock blokování tlačítek

### Ovládání

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

Konfigurační menu (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje  
Uživatelské menu může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na pomocném displeji lze zobrazit měřené jednotky.

### Rozšíření

**Komparátory** slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s ASCII protokolem.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v konfiguračním menu.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

Rozsah 1 0...400 Ohm  
0...4 kOhm  
0...40 kOhm

Rozsah 2 5...105 Ohm  
0...10 kOhm  
0...100 kOhm

Připojení: 2,3 a 4 drátové

### ZOBRAZENÍ

Displej: 1x 30 LED - tříbarevné a 6-ti místný pomocný displej s výškou LED 9 mm

1x 25 LED - tříbarevné a 3 místný pomocný displej s výškou LED 9 mm

Jas: nastavitelný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C

Přesnost: ±0,2% z rozsahu + 1 digit

Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s

Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms), 2x (dlouhodobě)

Watch-dog: reset po 1,2 s

Funkce: Hold - zastavení měření (na kontakt)

Lock - blokování tlačítek (na kontakt), nelze současně s fcí Hold

Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu

při 25°C a 40% r.v.

Kalibrace:

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms

Limita 1 a 2 -999...3999

Hystereze: 0...999

Zpoždění: 0...99,9 s

Výstupy: 2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A) na přání lze osadit SSR (250 VAC, 1 A) nebo otevřený kolektor

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 150...115 200 Baud

7 bitů + sudá parita + 1 stop bit (DIN MessBus)

8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)

RS 232 izolovaná

RS 485 izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 10 000 dílků, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v Konfiguračním menu

Nelinearita: 0,2% z rozsahu

TK: 100 ppm/°C

Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms

Napěťové: 0...2 V/5 V/10 V

Proudové: 0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

### NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA

10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/150 mA), izolované

- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1

Rozměry: 96 x 48 x 120 mm

Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: 0°...60°C, (skladovací teplota: -10°...85°C)

Krytí: IP65 (pouze čelní panel)

Provedení: bezpečnostní třída I

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

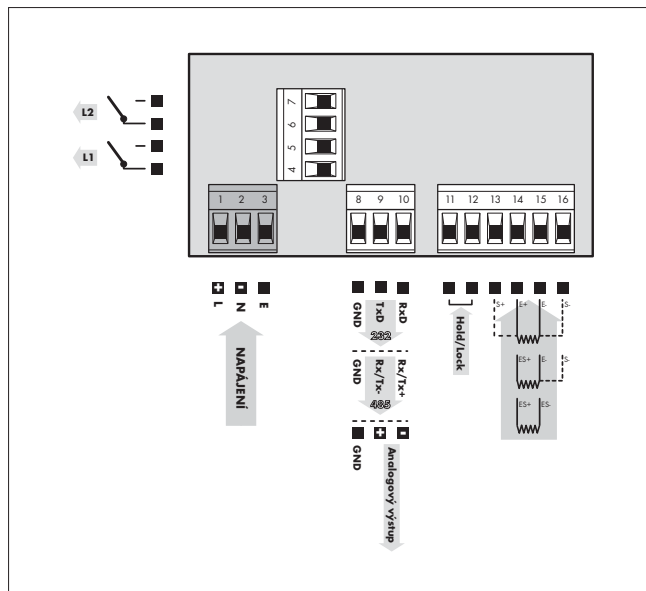
Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II

III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V)

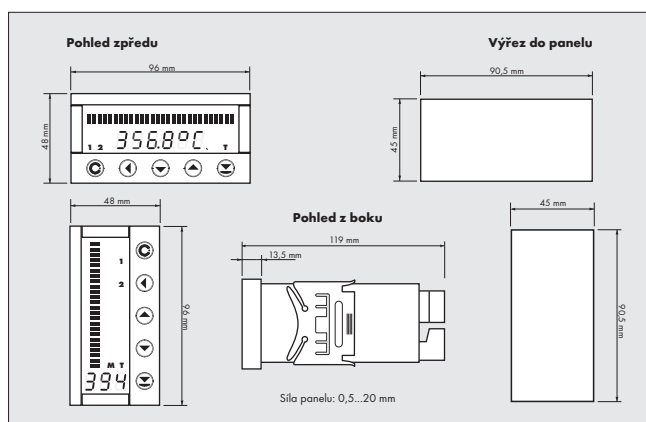
II. - vstup, výstup (300 V)

EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

