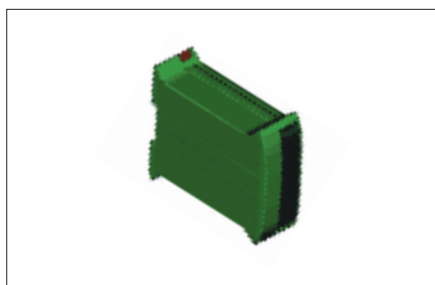


## OMX 1000HM



- **199,9 Ohm...19,99 kOhm/5...105 Ohm**
- **Výstup: 0...5/0/4...20 mA**  
**0...2/5/10 V**
- **Na DIN lištu 35 mm**
- **Napájení 230 VAC**

### Rozšíření

Dvojitý komparátor • Datový výstup • Kmitočtový výstup • Napájení 24 VAC, 10...30 VDC

### Popis

Model OMX 1000HM je programovatelný převodník odporu na izolovaný analogový výstup.

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

Převodník je v plastové DIN krabici se svorkovnicí v provedení na lištu v šířce 35 mm.

Napájení převodníku (230 VAC), vstupní i výstupní signál jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 300 V.

### Standardní funkce

#### Vstup

Nastavení vstupní rozsah je určen v objednávce

#### Digitální filtr

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Výstup

Analogový programovatelný  
0...5/0/4...20 mA;  $\pm 20$  mA  
0...2/5/10 V;  $\pm 5/10$  V

### Ovládání

Převodník je z výroby nastaven dle přání zákazníka. Pro další nastavení a ovládání převodníku lze použít IR port v kombinaci s vysílacím modulem (OMA 12-IR) nebo datový výstup RS 232/485.

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

### Rozšíření

**Dvojitý komparátor** slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. 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.

**Kmitočtový výstup** z převodníku je výhodné použít při přenosu na větší vzdálenost (větší odolnost proti rušení) nebo do PLC.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

0...199,9 Ohm  
0...1.999 kOhm  
0...19,99 kOhm  
5...105 Ohm

Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C  
Přesnost: ±0,2% z rozsahu  
Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s  
Watch-dog: reset po 20 ms  
Přetížitelnost: 2x (dlouhodobě)  
Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

### VÝSTUPY

Analogový: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 12 bitů  
Nelinearita: 0,2% z rozsahu  
TK: 100 ppm/°C  
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 300 ms  
Napěťové: 0...2 V/5 V/10 V, na přání ±5 V/±10 V  
Proudové: 0...5/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm), na přání ±20 mA  
Kmitočtové: izolovaný, programovatelný, otevřený kolektor  
1...101/5...505/10...1010 Hz

### KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms  
Limita 1 a 2: ±1999  
Hystereze: 0...1999  
Zpoždění: 0...99,9 s  
Výstupy: 2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)  
- funkce relé je nastavitelná v menu

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 1 200...38 400 Baud  
8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)  
RS 232: izolovaná  
RS 485: izolovaná, adresace (max. 99 přístrojů)

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA  
10...30 VDC/max. 150 mA, (24 VDC/max. 80 mA), izolované  
- napájení je jistiáno pojistkou uvnitř přístroje

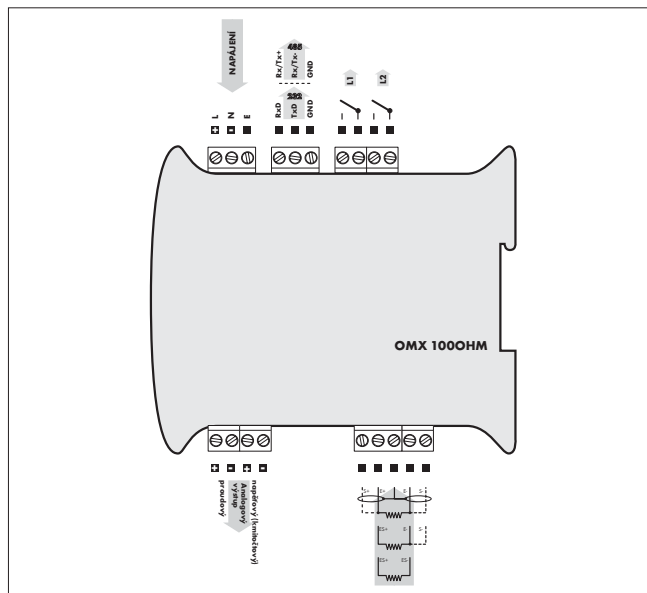
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: ABS (UL 94-V0), zelený  
Rozměry: 120 x 101 x 35 mm  
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

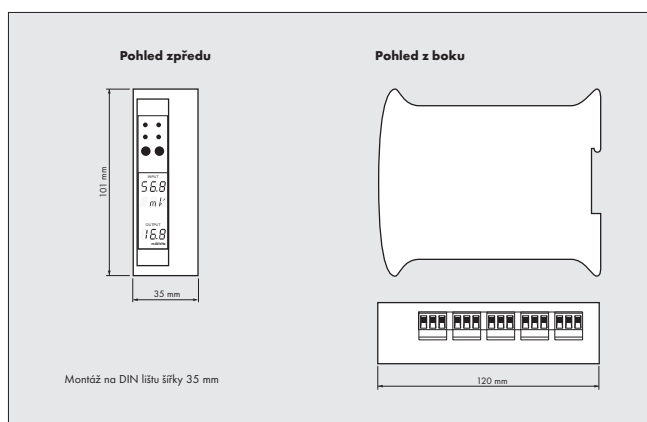
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: 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: IP40  
Provedení: bezpečnostní třída I  
Elektrická 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 550222, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

