

## OMD 201



- 4/6 místné programovatelné zobrazení
- Výška číslic 57/100/125 mm
- DC/AC/PM/OHM/RTD/TC/DU Čítač/Kmitočet/Stopky/RS
- Matematické funkce
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

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

### Popis

Model OMD 201 je 4 nebo 6 místný velkoplošný zobrazovač. Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor s velmi přesným A/D převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání. Displej je konstruován i pro venkovní použití vzhledem ke krytí IP64. Připojení je provedeno kabelovými průchodkami a i konektor pro ovládací klávesnici má potřebné krytí.

Na přání lze k velkoplošnému zobrazovači dodat držák pro montáž na zeď.

### Standardní funkce

#### Programovatelné zobrazení displeje

Nastavení ruční nebo automatické  
Zobrazení  $\pm 9999/\pm 999999$

#### Digitální filtry

Plovoucí průměr z 2...30 měření  
Exponen. průměr z 2...100 měření  
n-tá hodnota z 2...100 měření  
Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

#### Matematické funkce

Min./max. hodnota registrace min./max. hodnoty dosažené během měření  
Tára určená k vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu  
Špičková hodnota na displeji se zobrazuje pouze max. (min.) hodnota za daný časový úsek

#### Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje  
Tára aktivace táry  
Nulování MM nulování min./max hodnoty  
Nastavení přístroje 4 tlačítková klávesnice s 5 metrovým kabelem

### Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na samostatné krabici, která je připojena 5 m kabelem. 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 6-ti místném displeji lze zobrazit měřené jednotky.

### Rozšíření

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje, tak i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

**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 protokolem DIN MessBus /ASCII.

**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

DC-U	0...60/150/300 mV/0,3999/3,999/39,999/399,9 V	1 MOhm
DC-I	0...39,99/399,9 mA/1/5 A	< 260 mA
AC-U	0...0,3999/3,999/39,999/399,9 V	1 MOhm
AC-I	0...39,99/399,9 mA/1/5 A	< 260 mA
PM	0/4...20 mA/0...2/5/10 V	< 400 mV/1 MOhm
W	0...5 A/0...450 V	
OHM	0...0,399/3,999/39,99/100 kOhm	2, 3, 4 drát
RTD	Pt 100/Pt 1000/Ni 1 000/Ni 10 000	2, 3, 4 drát
T/C	J, K, T, E, B, S, R, N	
UQC	čítač/měřič kmitočtu/hodiny	0...100 kHz
Data	RS 232/RS 485	

### ZOBRAZENÍ

Displej:	4 (100/125 mm) nebo 6 místný (57/100/125 mm) červené/zelené/oranžové 7-mí segmentové LED, výška čísel 57, 100 nebo 125 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - v Konfiguračním menu
Jas:	nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Watch-dog:	reset po 1,2 s
Nastavení:	externí klávesnice s 5 m kabelem
Standardní funkce:	Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu
Matematické funkce:	min. a max. hodnota, tára, průměrování, špičková hodnota - podle typu vstupní části OM 371/601
Kalibrace:	při 25°C a 40% r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ:	digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limita 1 a 2	999999, nastavení mezi je závislé na použité vstupní části
Hystereze:	0...99999
Zpoždění:	0...99,9 s
Výstupy:	2 relé s prepínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A)

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat:	rychlost 600...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/20 mA/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

V přístroji nemůže být osazen analogový a datový výstup současně

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, izolované
---------------	-----------------------------

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA, 15 VA
10...30 VDC, max. 2 A, (24 V/0,7 A), izolované
- napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Eloxovaný hliník, černý
Rozměry:	viz. rozměry
Otvor do panelu:	viz. rozměry

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

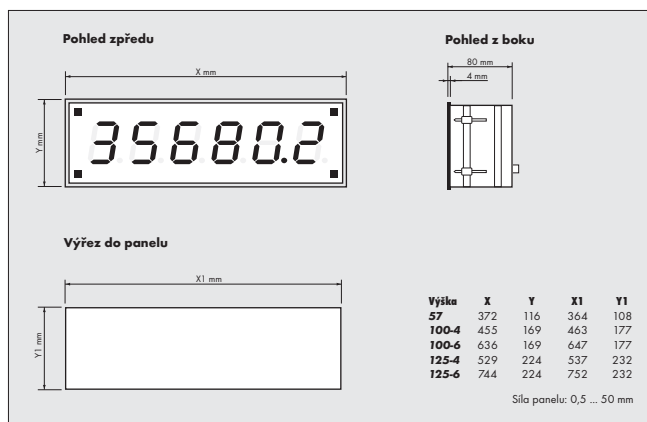
Připojení:	kabelové průchodky, svorkovnice uvnitř - průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C, (skladovací teplota: -10°...85°C)
Krytí:	IP64
Provedení:	bezpečnostní třída I
Iz. odolnost napájení:	proti měřicímu vstupu 300 V
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

Technické parametry pro jednotlivé měřicí veličiny závisí na použitém vstupu, který je shodný s přístroji OM 371 nebo OM 601

## Připojení

Pro zachování krytí IP65 je připojení displeje realizováno přes průchodky přímo na svorkovnici uvnitř přístroje. Kabel od ovládací klávesnice je zakončen konektorem s krytím IP64.

## Rozměry



## Objednací kód

