

OMD 201DC



2003 - 3 - cz

- 4/6 místné programovatelné zobrazení
- Výška číslic 57; 100; 125 mm
- 60/150/300 mV; 4/40/400 V
- 400 mA/1A/5 A
- Digitální filtr, Tára
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

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

Popis

Model OMD 201DC je 4 nebo 6 místný velkoplošný zobrazovač > programovatelný stejnosměrný voltmetr/ampérmetr.

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, v „KM“ lze nastavit pro maximální hodnotu vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji, např.: rozsah 0...39,99 V ⇒ zobrazení 0...350,0 ±9999/±999999

Zobrazení

Digitální filtr

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Funkce

Tára nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje

Lock blokování tlačítek

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 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 údaji na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v konfiguračním menu.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH	Impedance/Max. úbytek		
Napětí:	0...60 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...150 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...300 mV	1,8 MOhm	Vstup 1
	0...4 V	1,8 MOhm	Vstup 2
	0...40 V	1,8 MOhm	Vstup 2
	0...400 V	1,8 MOhm	Vstup 2
Proud:	0...400 mA	< 50 mV	Vstup 2
	0...1 A	< 50 mV	Vstup 1
	0...5 A	< 50 mV	Vstup 1

ZOBRAZENÍ

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

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 60 ppm/°C
Přesnost: ±0,15 % z rozsahu + 1 digit
±0,25 % z rozsahu + 1 digit (pro 60/150/300 mV)
- pro rozsah zobrazení: -999...3999
Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - neplatí pro 400 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)
Watch-dog: reset po 1,2 s
Nastavení: externí klávesnice s 5 m kabelem
Funkce: Hold - zastavení měření (na kontakt)
Lock - blokování tlačítek (na kontakt), nelze současně s fcí Hold
Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu
Tára - nulování displeje při nenulovém vstupním signálu
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 přepínacím kontaktem (250 VAC/50 VDC, 3 A)

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 150...115 200 Baud, 8 bitů + bez parity + 1 stop bit
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)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

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

NAPÁJENÍ

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

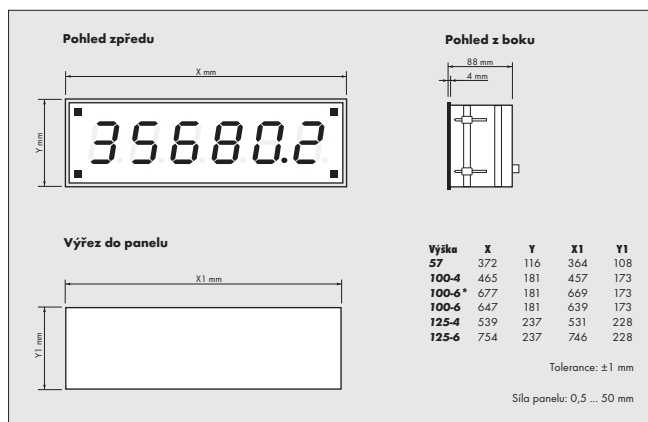
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: kabelové průchodky, svorkovnice uvnitř - průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C, (skladovací teplota: -10°...85°C)
Krytí: IP64
Provedení: bezpečnostní třída I
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II
III. - napájení přístroje, reléový výstup (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

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

