

OMD 201RS



2003 - 3 - cz

- 4/6 místné programovatelné zobrazení
- Výška číslic 57; 100; 125 mm
- RS 232 / RS 485
- sekundární displej pro přístroje OM
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

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

Popis

Model OMD 201RS je 4 nebo 6 místný velkoplošný zobrazovač dat ze sériových linek RS 232 a RS 485. Komunikace probíhá s protokolem ASCII nebo DIN Messbus.

Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor, 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

Programovatelný displej

Vstup RS 232 nebo RS 485
Zobrazení $\pm 9999/\pm 999999$

Externí ovládání

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.

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

VSTUP

Protokoly: RS 232/485
ASCII
DIN Messbus

Formát dat: rychlost 150...115 200 Baud
7 bitů + sudá parita + 1 stop bit (DIN Messbus)
8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
sekundární displej pro přístroje ORBIT MERRET

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
dle vstupních dat

Desetiinná tečka: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu

Watch-dog: reset po 1,2 s

Nastavení: externí klávesnice s 5 m kabelem

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)

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

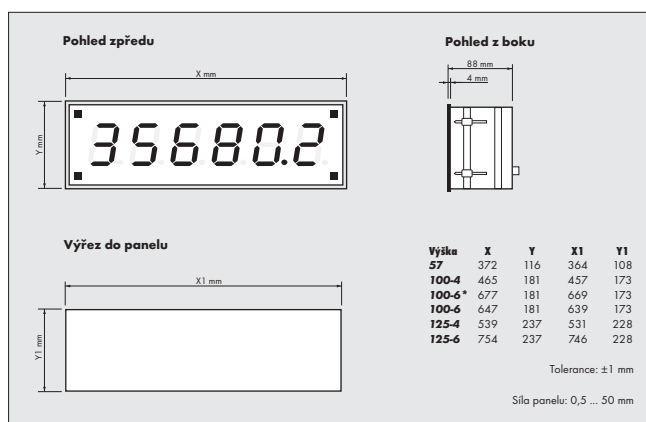
Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II
III. - napájení přístroje, reléový výstup (300 V)
II. - vstup, výstup (300 V)

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

