



- 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 24 VAC, 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.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá tlačítky na IR dálkovém ovládání. 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 nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na 6-ti místném displeji lze zobrazit měřené jednotky.

Rozšíření

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

Komparátory jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi a zpoždění. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

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.

Standardní funkce

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Vstup: volitelný RS 232 nebo RS 485

Protokol: ASCII, MesBuss

Zobrazení: 999999, včetně ASCII znaků

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Nastavení přístroje: IR dálkové ovládání

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-mi segmentové LED,
výška čísel 57, 100 nebo 125 mm
Desetinná tečka: dle vstupních dat
Jas: nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu
Watch-dog: reset po 1,2 s
Nastavení: IR ovladač
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 mezí je závislé na použité vstupní části
Hystereze: 0...99999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstupy: 2x relé s přepínacím 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 500 Ω)

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 jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

PROVOZNÍ PODMÍNKY

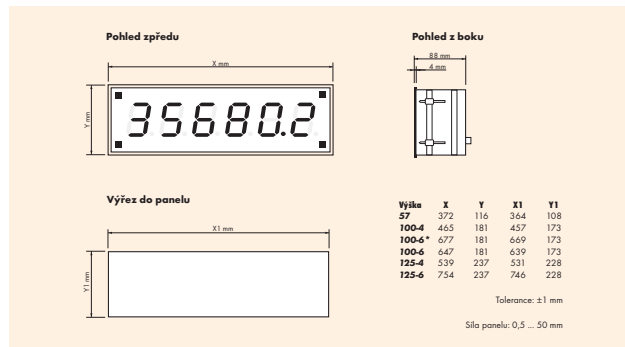
Připojení: kabelové průchodky, svorkovnice uvnitř - průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C, (skladovací teplota: -10°...85°C)
Krytí: IP64
Provedení: bezpečnostní třída I
El. bezpečnost: EN 61010-1, A2
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
DC napájení přístroje, vstup, výstupy > 300 V (ZI), 250 V (DI)
EMC: EN 55131-1/2; EN 61000-3-2/3; EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
EN 55022

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

OMD 201RS

		-				
Napájení	24 VAC/50 Hz	0				
	230 VAC/50 Hz	1				
	110 VAC/50 Hz	3				
	10...30 V AC/DC, izolované	4				
Dvojitý komparátor	ne	0				
	ano	1				
Výstup	žádný	0				
	Analogový	1				
	Datový - RS 232	2				
	Datový - RS 485	3				
Výška číslic	57 mm		1			
	100 mm		2			
	125 mm		3			
Počet číslic	4 číslice (100/125 mm)			1		
	6 číslic			3		
Barva displeje	červená				1	
	zelená				2	