

OMD 201



OMD 201DC	DC VOLTMETR A AMPÉRMETR
OMD 201PWR	AC ANALYZÁTOR SÍTĚ
OMD 201PM	MONITOR PROCESŮ
OMD 201OHM	OHMMETR
OMD 201RTD	TEPLOMĚR PRO Pt/Ni
OMD 201T/C	TEPLOMĚR PRO TERMOČLÁNKY
OMD 201DU	ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY
OMD 201UQC	UNIVERZÁLNÍ ČÍTAČ MĚŘIČ FREKVENCE
OMD 201RS	ZOBRAZOVAČ DAT

Popis

Modelová řada OMD 201 jsou velkoplošné programovatelné zobrazovače, které se vyrábějí v mnoha provedeních.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s přesným A/D převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání. Displej je konstruován pro vnitřní i vnější použití s krytím IP64.

Displeje jsou vhodné pro zobrazení naměřených údajů ve výrobních linkách a provozech s čitelností až 80 m.

Na přání lze dodat držák pro nástěnnou montáž.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na oddělené klávesnici (kabel 5m) nebo dálkovým IR ovládáním. 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 položky 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 dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. 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.

Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích

- 4/6 místné programovatelné zobrazení
- Třibarevné LED, výška 57; 100; 125 mm
- Digitální filtr, Tára
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

- Dvojitý komparátor • Pomocné napětí • Datový výstup • Analogový výstup
- Napájení 24/110 VAC, 10...30 VDC

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

Nastavení: ruční, v „KM“ lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolné zobrazení na displeji

Nastavení (UQC): měřicí mód 2x čítač (UP/DW, IRC)/2x frekvence/stopky/hodiny s nastavitelným kalibračním koeficientem, časovou základnou a zobrazením

Zobrazení: -999...9999/-99999...999999, uživatelsky nastavitelná barva displeje i s měřicími jednotkami (červená-zelená-oranžová)

KOMPENZACE

Vedení (RTD): v „KM“ lze provést kompenzaci pro 2-drátové připojení

Sondy (RTD): vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

Studených konců (T/C): ruční nebo automatická, v „KM“ lze provést volbu termočlánku a kompenzaci studených konců, která je nastavitelná nebo automatická (teplota svorek)

DIGITÁLNÍ FILTRY

Poloměr necitlivost: pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Exponen. průměr (UQC): z 2...100 měření

n-tá hodnota (UQC): z 2...100 měření

Vstupní filtr (UQC): propustí vstupní signál do 10...2 000 Hz

FUNKCE

Prešet (UQC): počáteční nenulová hodnota, která je načtena vždy po vynulování přístroje

Sumace (UQC): registrace počtu při směnném provozu

Předdělicí konstanta (UQC): 1/10/60/100/1 000/3 600

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Nastavení přístroje: 4 tlačítková klávesnice s 5 m kabelem nebo dálkové IR ovládání

