

OMB 500UNI



Modelové řady OMB 200/300/500UNI jsou jednoduché sloupcové zobrazovače navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMB 500UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s A/D převodníkem, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Volbou založení předního plexiskla (rub/líc) si můžete zvolit požadovaný potisk stupnice pro svislé nebo vodorovné provedení přístroje.

UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- Tříbarevný bargraf - 50 LED
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 144x48 mm
- Napájení 10...30V AC/DC; 80...250V AC/DC
- Rozšíření
Komparátory

OMB 500UNI
MONITOR PROCESŮ
OHMMETR
TEPLOMÉR PRO Pt/Ni
ZOBRAZOVAČ PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými pod předním panelem. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

LIGHT MENU obsahuje pouze položky nutné pro nastavení přístroje

PROFI MENU obsahuje kompletní nastavení přístroje, které je přístupné pouze přes OM Link

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání jedné nebo dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limita má 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 relé.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřícího rozsahu

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

Zobrazení: 50 LED

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 25 bodovou lineární interpolací

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1		
PM Rozsah	volitelný v konfiguračním menu		
	0...20 mA	< 1,2 V	Vstup 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Vstup 1
	0...2 V	182 kΩ	Vstup 2
	0...5 V	182 kΩ	Vstup 2
	0...10 V	182 kΩ	Vstup 2
OHM Rozsah	volitelný v konfiguračním menu		
	0...100 kΩ		
Připojení	2 drátové		
Pt Typ	volitelný v konfiguračním menu		
	EU > 1 000 Ω, 3 850 ppm/°C		-50°...450°C
Připojení	2 drátové		
Ni Typ	volitelný v konfiguračním menu		
	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C		-50°...250°C
Připojení	2 drátové		
DU Napájecí potenc.	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω		
Externí vstup	1 vstup, na kontakt		
	Lze přiřadit tyto funkce		
	OFF	vstup je vypnutý	
	HOLD	zastavení displeje	
	LOCK	blokování tlačítek	

ZOBRAZENÍ

Displej: 50 LED
 Barva sloupce: červená/zelená/oranžová
 Desetinná tečka: nastavitelná - v menu
 Jas: nastavitelný - v menu

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
 Přesnost: ±1% z rozsahu + 1 digit
 Rychlost: 0,5/5/50/max. měření/s
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
 Kompenzace vedení: max. 30 Ω (RTD)
 Linearizace: lineární interpolaci v 25 bodech (pouze přes OM Link)
 Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
 OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
 Watch-dog: reset po 25 ms
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
 Mod Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze (Mez a ±1/2 Hys.) a čas (±99,9 s) určující zpoždění sepnutí
 Výstup: 1...2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1 ms, izolované
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1 ms, izolované
 Spotřeba: < 3,5 W/3,9 VA
 Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

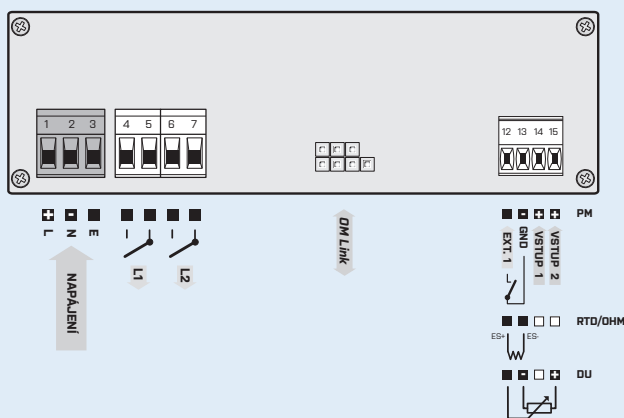
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 144 x 48 x 75 mm (š x v x h)
 Otvor do panelu: 138 x 43,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: -20°...60°C
 Skladovací teplota: -20°...85°C
 Krytí: IP40 (pouze čelní panel)
 EI bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 Izolační pevnost: 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
 4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 napájení přístroje > 300 V (ZI)
 vstup, výstup > 300 V (ZI), 150 V (DI)
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMB 500UNI

Napájení	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1	
Komparátory	ne 1x relé (spínací) 2x relé (spínací) 1x otevřený kolektor 2x otevřený kolektor	0 1 2 3 4	
Specifikace	standardně se neuvádí		00

Základní provedení přístroje je označeno tučně