



UNIVERZÁLNÍ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ

- TŘÍBAREVNÝ BARGRAF - 50 LED
- MULTIFUNKČNÍ VSTUP (PM, OHM, RTD, DU)
- DIGITÁLNÍ FILTRY, LINEARIZACE
- VELIKOST DIN 144 x 48 MM
- NAPÁJENÍ 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Rozšíření
Komparátory

OMB 500UNI

OMLINK

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.

OMB 500UNI

MONITOR PROCESŮ

OHMMETR

TEPLOMĚR 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 měřicího rozsahu

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

Zobrazení: 50 LED

FUNKCE

Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

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

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	
RTD	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
		EU > 1 000 Ω, s 3 850 ppm/°C	-50°...450°C
	Připojení	2 drátové	
Ni	Typ	volitelný v konfiguračním menu	
		Ni 1 000 s 5 000 ppm/°C	-50°...250°C
	Připojení	2 drátové	
DU	Napájení 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 interpolací 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
Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze „Mez ±1/2 Hys.“ a čas (0...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_{sp} ≤ 45 A/1 ms, izolované
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{sp} ≤ 45 A/1 ms, izolované
Spotřeba: < 3,5 W/3,9 VA
 Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

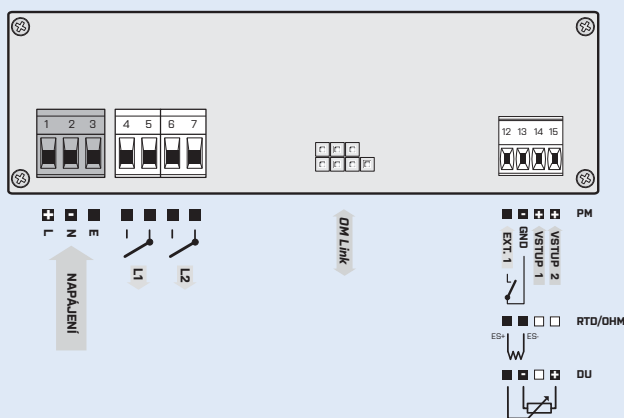
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 144 x 48 x 75 mm [š x v x h]
Otvor do panelu: 138 x 43,5 mm [š x v]

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5/2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: -20°...60°C
Skladovací teplota: -20°...85°C
Krytí: IP40 (pouze čelní panel)
EL 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 [Z1]
 vstup, výstup > 300 V [Z1], 150 V [D1]
EMC: ČSN EN 61326-1

Z1 - Základní izolace, D1 - 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