



OMB 300UNI

- Tříbarevný bargraf - 30 LED
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 96 x 24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Volitelné rozšíření

Komparátory

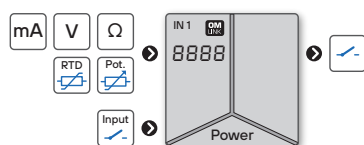
Modelové řady OMB 200/300/500UNI jsou jednoduché sloupkové zobrazovače navržené pro maximální účelovost a pohodlí uživatele při zachování jeho příznivé ceny.

Typ OMB 300UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 5 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, 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



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).

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání jedné, dvou nebo tří 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

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřícího rozsahu

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

Zobrazení: 30 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

Blok L3: blokování vybavení relé L3 (jen u PM)

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1			Rozsah je nastavitelný v menu přístroje
PM	Rozsah	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	0...100 kΩ		
		Připojení: 2drátové		
RTD	Rozsah	Pt 1 000, 3 850 ppm/°C		-50°...450°C
		Připojení: 2drátové		
Ni	Rozsah	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C		-50°...250°C
		Připojení: 2drátové		
DU	Napájení snímače	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω		

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt
Funkce	Vstup je vypnutý Zastavení displeje Blokování tlačítek na přístroji

ZOBRAZENÍ

Sloupcový displej	30 LED
Barva sloupce	červená / zelená / oranžová
Jas	nastavitelný - v menu

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

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

RELÉOVÝ VÝSTUP

Počet	až 3
Typ	digitální, nastavitelný v menu
Mód	HYSTER. aktivní nad nastavenou hodnotou
Funkce Relé/OC	SPINAC v aktivním režimu je sepnuté ROZPIN. v aktivním režimu je rozepnuté
Limity	-99999...999999
Hystereze	0...999999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1...3x bistabilní relé (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A) 1x relé s přepínacím kontaktem (Form C) (250 VAC/50 VDC, 3 A)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

* hodnoty platí pro odporovou zátěž

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I _{sp} < 40 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 2,3 W / 2,4 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1, černý
Rozměry	96 x 24 x 100 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	92 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 / 2,5 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95% r.v., nekondenzující
Krytí	IP40, pouze čelní panel
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 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 (Z), vstup, výstup > 300 V (Z), 150 V (DI)
EMC	ČSN EN IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018
Seizmická způsobilost	ČSN IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

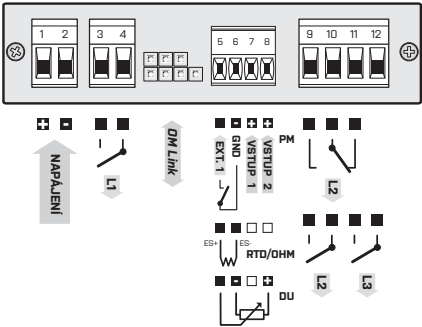
PŘIPOJENÍ

OBJEDNACÍ KÓD

OMB 300UNI

- - -

Komparátory	ne	0
	1x relé (spínací)	1
	2x relé (spínací/přepínací)	2
	3x relé (spínací)	3
Specifikace	standardně se neuvádí	00



Základní provedení přístroje je označeno tučně