

OMB 502UNI

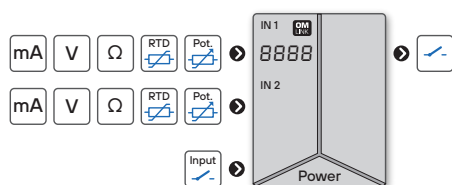


- Tříbarevný bargraf - 2x 50 LED
- Dvoukanálové provedení
- Multifunkční vstup (PM, OHM, RTD, DU)
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr DIN 144 x 48 mm
- Napájení 10...30 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

Volitelné rozšíření

Komparátory

UNIVERZÁLNÍ DVOJITÝ SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVAČ



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

Typ OMB 502UNI je multifunkční dvoukanálový 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.

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 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

NASTAVITELNÉ 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: 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	2
Rozsah je nastavitelný v menu přístroje	
PM	Rozsah
	0...20 mA < 1,2 V
	4...20 mA < 1,2 V
	0...2 V 182 kΩ
OHM	Rozsah
	0...100 kΩ
	Připojení
	2drátové
RTD	Rozsah
	Pt 1 000, 3 850 ppm/°C
	Připojení
	2drátové
Ni	Rozsah
	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C
	Připojení
	2drátové
DU	Napájení
	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	2x 50 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
Kompence vedení	< 30 Ω
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení
Linearizace	lineární interpolaci v 25 bodech
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 / OC výstup	
Počet	až 2
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...99999
Hystereze	0...99999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1...2x relé se spínacím kontaktem (Form A)
	(250 VAC/50 VDC, 3 A)
Relé	1...2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)
	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

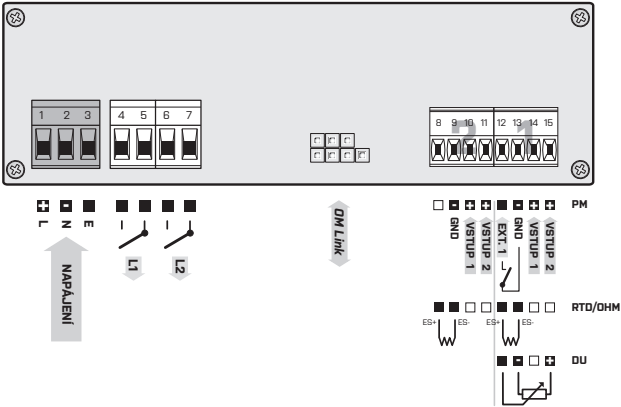
Napájení	
Napájení	10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 40 A / 1 ms, izolované
Rozměry	144 x 48 x 75 mm (š x v x h)
Spotřeba	< 5,0 W / 5,4 VA

Mechanické vlastnosti	
Materiál	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-0, černý
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 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
Izolační odolnost*	4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a reléovým výstupem
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 - Dvojítlá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMB 502UNI

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

Základní provedení přístroje je označeno tučně