



## OML 343UNI



- 3,5místné nastavitelné zobrazení
- Multifunkční vstup (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Digitální filtry, Tára
- Rozměr DIN 96 x 48 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

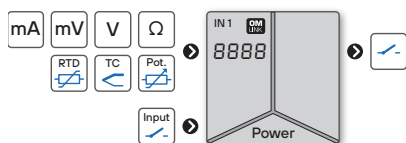
### Volitelné rozšíření

Komparátory

Typ OML 343UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje s hloubkou krabičky pouze 30 mm.

Základem přístroje je mikrokontroler s ADC, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání

### UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ



### OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky přístupnými zezadu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve třech nastavovacích režimech.

**LIGHT MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje pouze položky nutné pro základní nastavení přístroje

**PROFI MENU** je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

**USER MENU** může obsahovat libovolné položky vybrané z programovacího menu (LIGHT/PROFI), kterým se určí právo (vidět nebo měnit). Přístup je volný, bez hesla.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML). Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot i z více přístrojů.

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

### ROZŠÍŘENÍ

**KOMPARÁTOR** je určený pro hlídání jedné mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limita má nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavené meze 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, např. vstup 0...10 V > 0...150,0

**Zobrazení:** ±1999

#### KOMPENZACE

**Vedení (RTD, OHM):** automatická (3 nebo 4drát) nebo ruční v menu (2drát)

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

**Studených konců (T/C):** ruční nebo automatická (teplota svorek) (teplota svorek)

#### FUNKCE

**Tára:** nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

#### DIGITÁLNÍ FILTRY

**Exponenciální průměr:** z 2...100 měření

**Zaokrouhlení:** nastavení zobrazovacího kroku pro displej

#### EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

**Hold:** blokování displeje/přístroje

**Tára:** aktivace táry

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Počet	1		Rozsah je nastavitelný v menu přístroje		
DC	Rozsah	±90 mA ±180 mA ±30 mV ±60 mV ±1 000 mV ±20 V ±40 V ±80 V	< 1 V < 2 V > 10 MΩ > 10 MΩ > 10 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ	Vstup 5 Vstup 5 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1	
	PM	Rozsah	±20 mA 4...20 mA ±2 V ±5 V ±10 V	< 200 mV < 200 mV 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ	Vstup 5 Vstup 5 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1
	OHM	Rozsah	0...300 Ω 0...1,5 / 3 / 30 kΩ		
		Připojení	2, 3 a 4drátové		
	RTD	Rozsah	Pt 100/500/1 000, 3 850 ppm/°C Pt 100, 3 920 ppm/°C Pt 50, 3 910 ppm/°C Pt 100, 3 910 ppm/°C	-50°...450°C -50°...450°C -200°...1100°C -200°...450°C	
Připojení		2, 3 a 4drátové			
NI		Rozsah	Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C -200°...250°C	
Připojení	2, 3 a 4drátové				
Cu	Rozsah	Cu 50/100, 4 260 ppm/°C Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-50°...200°C -200°...200°C		
	Připojení	2, 3 a 4drátové			
T/C	Rozsah	J (Fe-CuNi) K (NiCr-Ni) T (Cu-CuNi) E (NiCr-CuNi) B (PtRh30-PtRh6) S (PtRh10-Pt) R (Pt13Rh-Pt) N (Omegalloy) L (Fe-CuNi)	-200°...900°C -200°...1 300°C -200°...400°C -200°...690°C 300°...1 820°C -50°...1 760°C -50°...1 740°C -200°...1 300°C -200°...900°C		
	Kompenzace	nastavitelná -20°...99°C nebo automatická			
	DU	Napájení snímače	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω		

### EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt
Funkce	OFF vstup je vypnutý LOC blokování tlačítek na přístroji HLD. zastavení displeje TAR. aktivace Tára

### ZOBRAZENÍ

Displej	±1999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	nastavitelný nebo automaticky regulovatelný

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C	
Přesnost	±0,15 % z rozsahu + 1 digit ±0,3 % z rozsahu + 1 digit ±0,6 % z rozsahu + 1 digit	T/C T/C - B
Rychlost měření	0,5...20 měření/s	
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x	
Kompenzace vedení	< 30 Ω	RTD
Přesnost měření studeného konce	±1,5°C	T/C
Rozlišení	0,1°C 1°C	RTD T/C
Funkce	Tára	
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení	
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje.	
Watch-dog	reset po 500 ms	
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.	

### RELÉOVÝ / OC VÝSTUP

Počet	1
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 READY výstup signalizuje bezchybný stav ERROR výstup signalizuje chybný stav
Limity	±1999
Hystereze	±1999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	1x relé se spínacím kontaktem (Form A) (250 VAC/30 VDC, 3 A)* 1x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300

\* hodnoty platí pro odporovou zátěž

### NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I <sub>typ</sub> < 45 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 1,8 W / 1,9 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

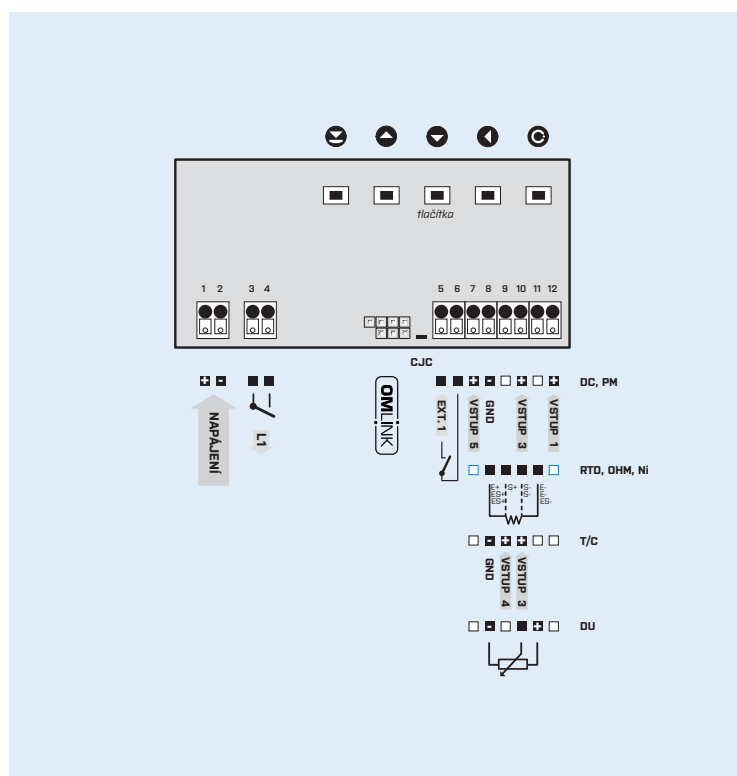
Material	PC, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	96 x 48 x 30 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	92 x 44 mm (š x v)

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP65, pouze čelní panel s těsněním
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 (ZI) vstup, výstup > 300 V (DI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OML 343UNI

Komparátor	ne 1x relé (spínací) 1x otevřený kolektor	0 1 2		
Barva displeje	červená zelená	1 2		
Těsnění	ne Těsnící vložka mezi přístroj a panel		0 1	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně