



OMM 323UNI



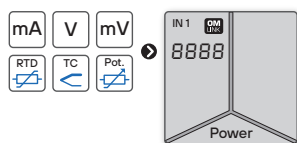
- 3,5místné nastavitelné zobrazení
- Multifunkční vstup UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Digitální filtry, Tára, Linearizace
- Rozměr DIN 48x24 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

Modelové řada OMM 323 jsou levné 3,5místné panelové nastavitelné přístroje navržené pro jednoduché aplikace.

Typ OMM 323UNI je multifunkční přístroj s možností konfigurace pro 8 různých variant vstupů snadno konfigurovatelných v menu přístroje.

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

UNIVERZÁLNÍ PŘÍSTROJ



OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky pod předním panelem. 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).

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...19,99 V > 0...150,0

Zobrazení: -999...9999

KOMPENZACE

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

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

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

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden 25 bodovou lineární interpolací

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: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1	
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje	
DC Rozsah	±30 mV ±60 mV ±1000 mV ±20 V ±40 V ±80 V ±90 mA ±180 mA	> 10 MΩ > 10 MΩ > 10 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ < 1 V < 2 V
PM Rozsah	±5 mA ±20 mA 4...20 mA ±2 V ±5 V ±10 V	< 200 mV < 200 mV < 200 mV 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ
OHM Rozsah	0...100 / 300 Ω 0...1,5 / 3 / 24 / 30 kΩ	
Připojení	2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače	
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 s detekcí přerušení kabelu/snímače	
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 s detekcí přerušení kabelu/snímače	
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 s detekcí přerušení kabelu/snímače	
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 (Omegaalloy) 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
Kompensace	nastavitelná -20°...99°C nebo automatická	
DU Napájení snimače	2,5 VDC/6 mA, odpor potenciometru > 500 Ω	

EXTERNÍ VSTUP

Počet	1, na kontakt
Funkce	OFF vstup je vypnutý TARA aktivace Tary HOLD zastavení displeje

ZOBRAZENÍ

Displej	-999...9999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků	9,1 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 <i>uvedená přesnost platí pro 20 měření/s</i>	T/C
Rychlost měření	0,5...20 měření/s	
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x	
Kompensace vedení	< 30 Ω	RTD
Přesnost měření studeného konce	±1,5°C	T/C
Rozlišení	0,1°C 1°C	RTD T/C
Funkce	Tara	
Digitální filtry	exponenciální průměr, zaokrouhlení	
Linearizace	lineární interpolací v 25 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>	
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro ovládní, nastavení a update přístroje.	
Watch-dog	reset po 500 ms	
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.	

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, $I_{Lmax} < 45 A / 1 ms$, izolované
Spotřeba	< 1 W/1,1 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

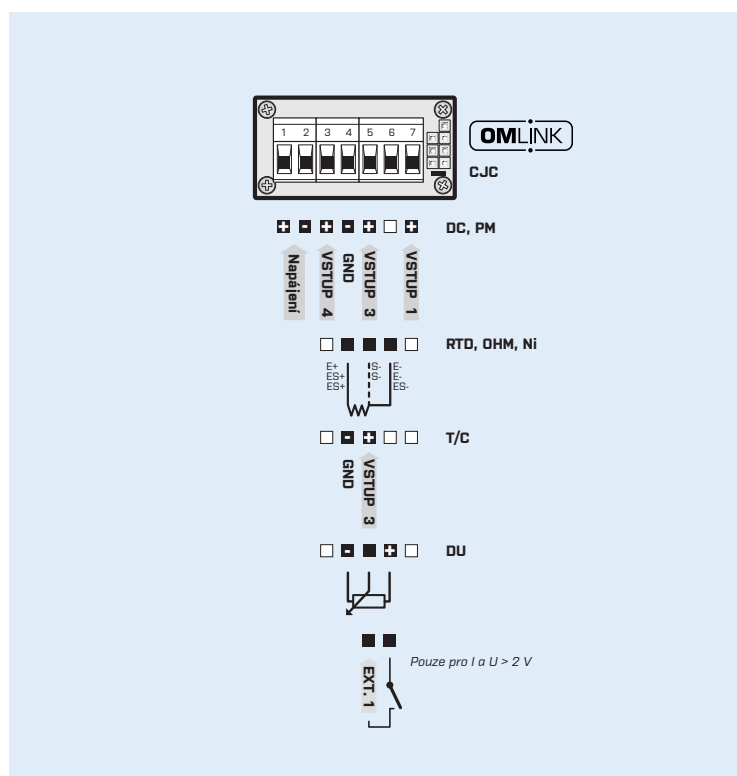
Materiál	Noryl GFN2 SEI, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	48 x 24 x 72 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	43,5 x 21,5 mm (š x v)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 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	IP42, 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*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (ZI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seizmická způsobilost	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

OMM 323UNI

Barva displeje	červená	1	
	zelená	2	
Specifikace	standardně se neuvádí		00
	vstup 1 > 0...199,9 V		01

Základní provedení přístroje je označeno tučně