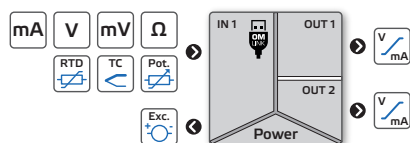




- Multifunkční vstup - DC, PM, RTD, T/C, DU
- 2x Analogový výstup, pasivní/aktivní
- Rychlé nastavení DIP přepínačem
- Nastavení z PC přes USB
- Pomocné napětí 24 VDC
- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Jednoduchá montáž na DIN lištu
- Napájení 10...30 VDC, 24 VAC

DIGITÁLNÍ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK



Modelová řada OMX 300 jsou jednoduché nastavitelné převodníky s funkcí Tech-in pro montáž na DIN lištu

Typ OMX 312UNI je multifunkční převodník pro 10 různých variant vstupu s pohodlným a rychlým nastavením DIP přepínačem, případně programem OM Link z Vašeho počítače.

Převodník můžete použít třeba jako rozdělovač s 2 analogovými výstupy.

Základem tohoto přístroje jsou 32bitový procesor a 24bitový $\Delta\Sigma$ ADC, které přístroji zaručují velice dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OVLÁDÁNÍ

Přístroj lze nastavovat DIP přepínačem umístěnými na boku krabičky nebo programem OM Link z PC. Programem lze upravovat a archivovat všechna nastavení přístroje, tak i provádět update firmware a zákaznickou kalibraci.

Pomocí tlačítek na předním panelu lze provést Tech-in nastavení pro aktuální měřicí rozsah.

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

STANDARDNÍ FUNKCE*

NASTAVITELNÝ VSTUP

Volba: typu vstupu a měřicího rozsahu

Standardní nastavení: libovolné vstupní hodnoty lze přiřadit Min a Max hodnotám analogového výstupu

Teach-In: libovolné vstupní hodnoty lze přiřadit Min a Max hodnotám aktuálního (neznámého) vstupního signálu

Ruční nastavení: známé Min a Max hodnoty vstupního signálu lze zadat ručně a každé z nich lze zároveň přiřadit libovolné hodnoty analogového výstupu

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ: izolovaný, nastavitelný s rozlišením 10 000 dílků, rychlost < 3,5 ms

Rozsahy: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Rozsah: 24 VDC/35 mA, izolované

KOMPENZACE

Vedení (RTD, OHM): automatická (3 a 4drát) 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 až 100 bodovou lineární interpolací

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

Pevná tára: pevně přednastavená tára

Simulace: testovací režim s možností zadání rozsahu, hodnoty a času trvání kroku

Matematické funkce: polynom, inverzní polynom, logaritmus, exponenciál, mocnina, odmocnina

DIGITÁLNÍ FILTRY

Plovoucí průměr: z 2...30 měření

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Aritmetický průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení "kratšího" čísla pro další zpracování signálu

* tato nastavení je možné pouze programem OM Link

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1
Rozsah	Rozsah je volitelný DIP přepínačem nebo programem OM Link z PC
DC	±60 mV > 10 MΩ ±75 mV > 10 MΩ ±100 mV > 10 MΩ ±150 mV > 10 MΩ ±300 mV > 10 MΩ ±1000 mV > 10 MΩ ±20 V 1 MΩ ±40 V 1 MΩ ±100 mA < 200 mV Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 2 Vstup 2 Vstup 3
PM	±5 mA < 200 mV ±20 mA < 200 mV 4...20 mA < 200 mV ±2 V 1 MΩ ±5 V 1 MΩ ±10 V 1 MΩ

Vstup 3

Vstup 3

Vstup 3

Vstup 2

Vstup 2

Vstup 2

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,1% z rozsahu ±0,3% z rozsahu ±0,15% z rozsahu platí pro rychlost 20 měření/s
Rychlost měření	1...100 měření/s
Latence	< 13 ms
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x
Kompenzace vedení	< 30 Ω
Přesnost měření studeného konce	±1,5°C
Funkce	Teach-in, offset, tára, matematické funkce, simulace
Digitální filtry	exponenciální / plovoucí / aritmetický průměr, zaokrouhlení
Matematické funkce	polynom / inverzní polynom / logaritmus / exponenciál / mocnina / odmocnina
Linearizace	lineární interpolaci v 100 bodech
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje (mikroUSB)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% r.v.

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	2
Typ	izolovaný, nastavitelný s rozšířením 10 000 dílků, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
TK	15 ppm/°C
Přesnost	0,1% z rozsahu
Rychlost	odezva na změnu hodnoty < 3,5 ms
Rozsahy	0...10 / 10...0 V 0...20 / 20...0 mA 4...20 / 20...4 mA* s indikací chybového hlášení (< 3,6 mA)*
Indikace chyby	u rozsahu 4...20 mA (ER 4-20) - přetečení AD převodníku - překročení rozsahu o 20% (na obě strany) - přerušení vstupu 4...20 mA (s 3,6mA)

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné	24 VDC / 35 mA, izolované
-------	---------------------------

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 AC, ±10%, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 40 A / 1 ms, izolované
	<i>Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 2,5 W / 2,4 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

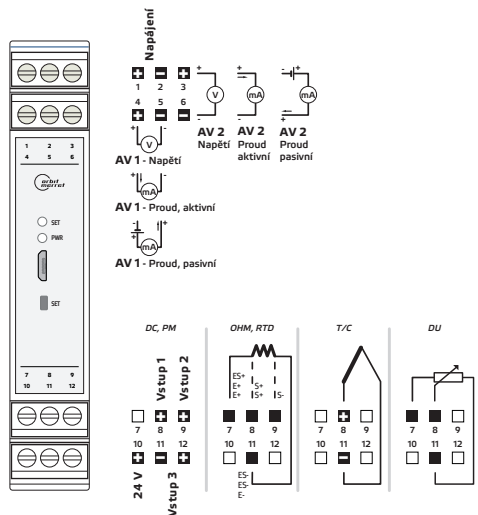
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	17,5 x 99 x 114,5 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 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	IP20
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analog. výstupem 2,5 kVAC po 1 min. mezi analogovými výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (Z1), 255 V (D1) vstup, výstup > 300 V (Z1)
EMC	ČSN EN IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RaH5	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

* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 312UNI

Specifikace

standardně se neuvádí



00