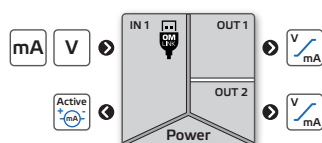




- Vstup 0...2/5/10 V
0...5/20 mA, 4...20 mA pasivní/aktivní
- 2x Analogový výstup, pasivní/aktivní
- Rychlé nastavení DIP přepínačem
- Nastavení z PC přes USB
- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Jednoduchá montáž na DIN lištu
- Napájení 10...30 VDC, 24 VAC

DIGITÁLNÍ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK



Modelová řada OMX 200 jsou jednoduché úzké nastavitelné převodníky s funkcí Tech-in pro montáž na DIN lištu

Typ OMX 212PM je dvoukanálový oddělovač/splitter s pohodlným a rychlým nastavením DIP přepínačem, případně programem OM Link z Vašeho počítače. Převodník můžete použít i jako rozdělovač na 2 analogové 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

Měřicí rozsah: nastavitelný v menu

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

Tech-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

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

* tuto nastavení je možné pouze programem OM Link

TECHNICKÁ DATA

Počet	1
	Rozsah je volitelný DIP přepínačem nebo programem OM Link z PC
PM Rozsah	0...5 mA < 200 mV 0...20 mA < 200 mV 4...20 mA < 200 mV ±2 V 1 MΩ ±5 V 1 MΩ ±10 V 1 MΩ

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,1% z rozsahu <i>platí pro rychlost 20 měření/s</i>
Rychlost měření	1...100 měření/s
Latence	< 13 ms
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x
Funkce	Teach-in, offset, tára, matematické funkce, simulace
Digitální filtry	exponenciální / plovoucí / aritmetický průměr, zaokrouhlení <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
Matematické funkce	polynom / inverzní polynom / logaritmus / exponenciál / mocnina / odmocnina <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
Linearizace	lineární interpolaci v 100 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
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.

Počet	1
Typ	izolovaný, nastavitelný s rozlišením 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 <i>odporová zátěž ≥ 2,6 kΩ</i> 0...20 / 20...0 mA <i>kompence < 600 Ω/12 V</i> 4...20 / 20...4 mA* <i>kompence < 600 Ω/12 V</i> <i>aktivní/pasivní*</i> 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 <i>jen pro vstup 4...20 mA</i>

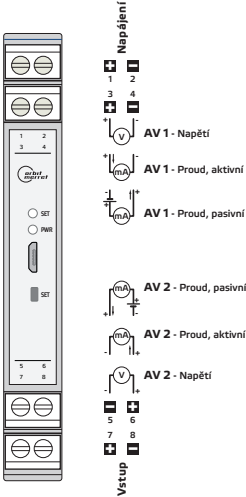
Napájení	10...30 VDC / 24 AC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je již dříve pojistkou uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 2,5 W / 2,4 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	12,5 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 mm²
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 (ZI), 255 V (DI) vstup, výstup > 300 V (ZI)
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 - Dvojité izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 212PM - ☐

Specifikace standardně se neuvádí ☐