

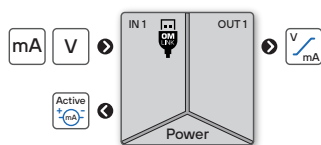
## OMX 211PM



- Vstup 0...2/5/10 V  
0...5/20 mA, 4...20 mA, pasivní/aktivní
- 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 montáží na DIN lištu

Typ OMX 211PM je oddělovač / splitter s pohodlným a rychlým nastavením DIP přepínačem, případně programem OM Link z Vašeho počítače.

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

**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

#### 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

\* toto nastavení je možné pouze programem OM Link

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

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

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

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
Přetíženi	10x (t < 30 ms), 2x
Funkce	Teach-in, offset, tára, pevná tára, min/max. hodnota, 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 <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.

### ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1
Typ	izolovaný, nastavitelný s rozlišením 10 000 dílků, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
TK	15 ppm/°C
Nonlinearita	0,1 % z rozsahu
Rychlost	odezva na změnu hodnoty < 3,5 ms
Rozsahy	0...10 / 10...0 V, odporová zátěž ≥ 1 kΩ 0...20 / 20...0 mA 4...20 / 20...4 mA kompenzace < 600 Ω / 12 V

### POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné	24 VDC / 35 mA, izolované <i>jen pro vstup 4...20 mA</i>
-------	---

### NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC / 24 AC, ±10 %, PF ≥ 0,4, $I_{LTP} < 40 \text{ A} / 1 \text{ ms}$ , izolované <i>Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 18 W / 1,7 VA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

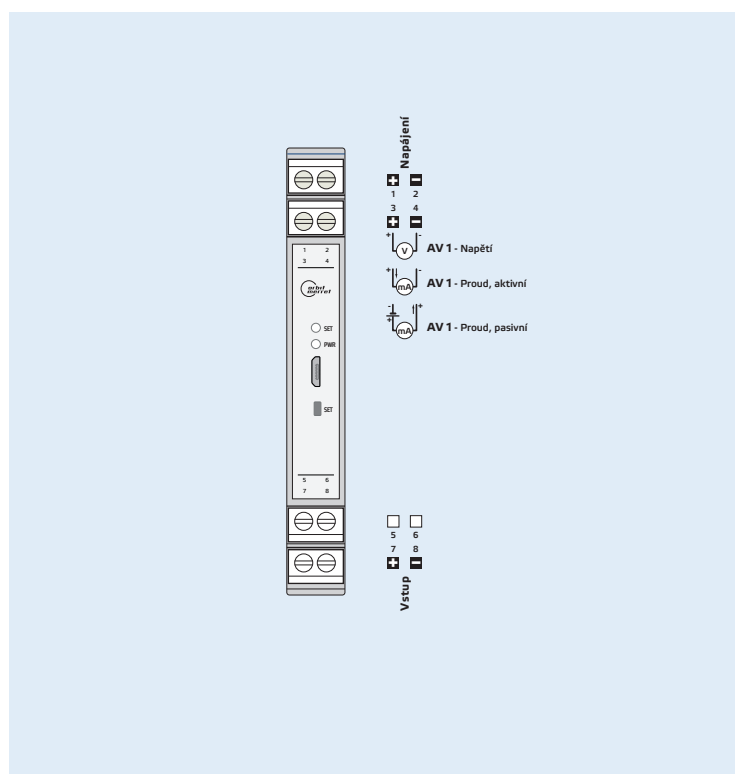
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	12,5 x 99 x 114,5 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 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	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
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (Z1), 255 V (D1) vstup, výstup > 300 V (Z1)
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

\* Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

OMX 211PM



Specifikace

standardně se neuvádí

00