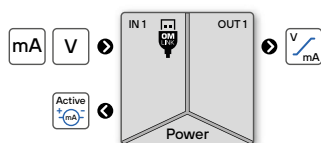


OMX 211PM

- 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...30VDC, 24 VAC



DIGITÁLNÍ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK



Modelová řada OMX 200 jsou digitální převodníky s montáží na DIN lištu a šířkou krabičky jen 12,5 mm.

Typ OMX 211PM je jednoduchý jednoboký oddělovač s pohodlným nastavením vstupního i výstupního rozsahu DIP přepínačem na boku krabičky nebo free programem OM Link z PC.

Základem přístroje je mikroprocesor s 24bitovým $\Delta\Sigma$ A/D převodníkem, který přístroji zaručuje výbornou přesnost a stabilitu.

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. K připojení je potřeba standardní microUSB kabel.

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*

PROGRAMOVATELNÝ VSTUP

Volba: 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

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 100 bodovou lineární interpolací

Tára: určená k vynulování hodnoty při nenulovém vstupním signálu

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

* toto nastavení je možné pouze programem OM Link

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1	
	Rozsah je volitelný DIP přepínačem nebo free 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

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,1% z rozsahu
Rychlost: ±0,1% z rozsahu (pro 20 měření/s)
Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
Funkce: Teach-in, Tára, Mat. funkce, Simulace
Digitální filtry: exponenciální / plovoucí / aritmetický průměr
Matematické funkce: polynom / inverzní polynom / logaritmus / exponenciál / mocnina / odmocnina
Linearizace: lineární interpolací v 100 bodech (pouze přes OM Link)
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.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Počet výstupů: 1
Typ: izolovaný, nastavitelný s rozlišením 10 000 dílků, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearita: 0,1% z rozsahu
TK: 15 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 3,5 ms
Rozsahy: 0...10 V, 10...0 V, odporová zátěž < 2,6 kΩ
0...20 mA/20...0, 4...20/20...4 mA (aktivní/pasivní), kompenzace < 600 Ω/12 V

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné: 24 VDC/35 mA, izolované (jen pro vstup 4...20mA)

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC, 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, izolované
Spotřeba: < 2,5 W/2,4 VA
Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

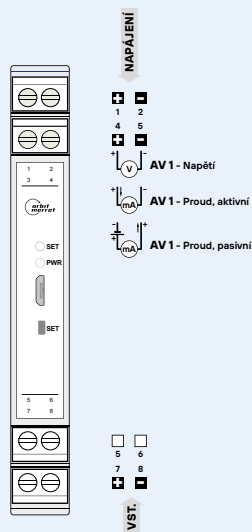
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry: 12,5 x 99 x 114,5 mm (š x v x h)
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

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°...80°C
Krytí: IP20
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 výstupem
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 61326-1
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

OMX 211PM



Specifikace

standardně se neuvádí **00**