



OMX 380PM



Modelová řada OMX 380 jsou velmi rychlé digitální převodníky s funkcí Tech-in pro montáž na DIN lištu.

Typ OMX 380PM je galvanický oddělovač nastavitelný v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler, 24bitový A/D a 16bitový D/A převodník, které přístroji zaručují vynikající přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

PROGRAMOVATELNÝ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK

- Vstup: 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V
- Výstup: 4...20 mA / 0...10 V / ± 10 V
- Rychlost až 7 500 měř./s
- Digitální filtry, Tára, Teach-in
- Galvanické oddělení: 2,5 kVAC
- Napájení 18...30 VDC / 24 VAC
- Rozšíření
Pomocné napětí • Datový výstup

OMX 380PM
MONITOR PROCESŮ

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá dvěma tlačítky umístěnými na předním panelu. Přepínačem na předním panelu se volí typ výstupu a přechod do nastavení.

Standardní výbavou je rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML).

Všechny nastavení jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

ROZŠÍŘENÍ

POMOCNÉ NAPĚTÍ je vhodné pro napájení snímačů a převodníků, s pevně nastavenou hodnotou 15 V nebo 24 V.

DATOVÝ VÝSTUP je pro svou rychlost a přesnost vhodný k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je RS485 s ASCII/MODBUS protokolem.

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÝ VSTUP

Volba: měřícího rozsahu

Tech-in: poloautomatický režim kalibrace vstupu obou krajních hodnot výstupního rozsahu

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ: programovatelný s rozlišením 16 bitů, rychlost < 0,2 ms

Rozsah: 0...10 V, ± 10 V, 4...20 mA

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné: 15 VDC nebo 24 VDC

FUNKCE

Tára: určená k vynulování displeje při nenulovém vstupním signálu

Pevná tára: pevně přednastavená tára

DIGITÁLNÍ FILTRY

Plovoucí průměr: z 2...30 měření

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Aritmetický průměr: z 2...100 měření

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: aktivace a nulování táry

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet vstupů	1		
PM	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	0...20 mA	< 200 mV	Vstup I
	4...20 mA	< 200 mV	Vstup I
	0...10 V	1 MΩ	Vstup U
Externí vstupy	2 vstupy, na kontakt		
	Lze přiřadit tyto funkce		
	OFF	vstup je vypnutý	
	HLD.	zastavení displeje	
	TAR.	aktivece táry	
	CL.TAR.	nulování táry	

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 10 ppm/°C
 Přesnost: ±0,01% z rozsahu PM (U)
 ±0,03% z rozsahu PM (I)
 Rychlost: 25...7 500 měření/s
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)
 Digitální filtry: exp./plovoucí/aritmetický průměr
 Funkce: Teach-in, Tára
 OM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
 Watch-dog: reset po 400 ms
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

DATOVÉ VÝSTUPY

Typ: RS 485
 Protokol: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU
 Formát dat: 8 bitů + bez parity + 1 stop bit
 Rychlost: 600...230 400 Baud
 Adresace: ASCII - max. 31 přístrojů
 MODBUS - max. 246 přístrojů

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: programovatelný s 16 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný
 Nelinearita: 0,024% z rozsahu
 TK: 10 ppm/°C
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 0,2 ms
 Rozsahy: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA (komp. < 600 Ω)
 Zvlnění: 5 mV zbytkového zvlnění při výstupním napětí 10 V

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné: 15 VDC/40 mA; 24 VDC/40 mA

NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{grm} < 40 A/1 ms
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{grm} < 40 A/1 ms, izolované
 Spotřeba: < 2,5 W/2,3 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

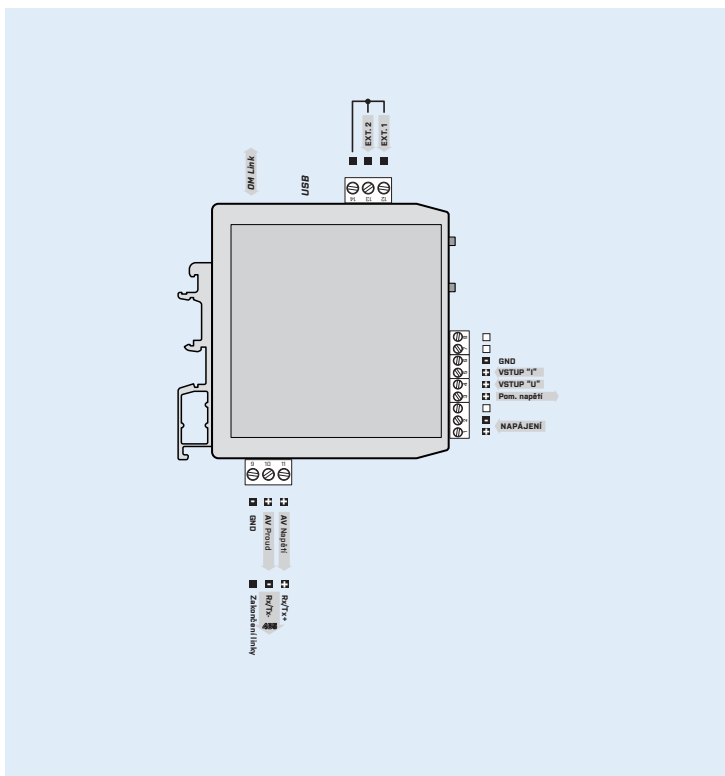
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V0, modrý
 Rozměry: 25 x 79 x 90,5 (š x v x h)
 Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: -20°...60°C
 Skladovací teplota: -20°...80°C
 Krytí: IP20
 EI, 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 napájením a datovým/anal. výstupem
 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a datovým/anal. výstupem
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 napájení přístroje > 550 V (ZI), 255 V (DI)
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 380PM

- [] [] [] - []

Napájení	18...30 VDC 10...30 VDC, izolované	0 1		
Výstup	Analogový Datový - RS 485 Datový - RS 485/Modbus	1 2 3		
Pomocné napětí	15 VDC 24 VDC		0 1	
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně