



- PROGRAMOVATELNÉ IZOLOVANÉ PŘEVODNÍKY
- RYCHLOST AŽ 7 500 MĚŘENÍ/S
- TEACH-IN
- VÝSTUP: 4...20 mA/D...10 V/±10 V
- NAPÁJENÍ 18...30 VDC
- Rozšíření
Pomocné napětí • Datový výstup • Napájení 10...30 V AC/DC

OMX 380

OMLINK

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

V nabídce jsou verze PM, DU a T.

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

OMX 380PM
MONITOR PROCESŮ

OMX 380DU
PŘEVODNÍK PRO LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

OMX 380T
PŘEVODNÍK PRO TENZOMETRY

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. Je galvanicky spojené s pevně nastavenou hodnotou 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: měřicího rozsahu

Nastavení: Teach-in, pro snadné zvolení 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

TECHNICKÁ DATA

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 10 ppm/°C

Přesnost: ±0,01% z rozsahu

±0,03% z hodnoty

±0,025% z hodnoty

Rychlost: 1 000...7 500 měření/s

Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)

Watch-dog: reset po 400 ms

Digitální filtry: exp./plovoucí/aritmetický průměr

Ext. ovládání: HOLD, LOCK, Tára, Nulování Táry

Funkce: Teach-in

DM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje

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

PM [U], DU
PM [I]
T

POMOCNÉ NAPĚTÍ

Pevné [PM]: 15 VDC/40 mA; 24 VDC/40 mA

Pevné [DU]: 2,5 V (±0,2%)

Pevné [T]: 10 V, max. zátěž 80 Ω

NAPÁJENÍ

18...30 VDC, ±10%, max. 2,5 W, $I_{STP} < 40$ A/1 ms

10...30 VDC, ±10%, max. 2,5 W, $PF \geq 0,4$, $I_{STP} < 40$ A/1 ms, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V0, modrý

Rozměry: 90,5 x 79 x 25 mm

Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²

Doba ustálení: do 15 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 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 > 650 V (Z1), 255 V (D1)

EMC: ČSN EN 61326-1

Z1 - Základní izolace, D1 - Dvojitá izolace

MĚŘICÍ ROZSAHY

Přístroj OMX 380 je v těchto variantách a rozsazích

PM: 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V

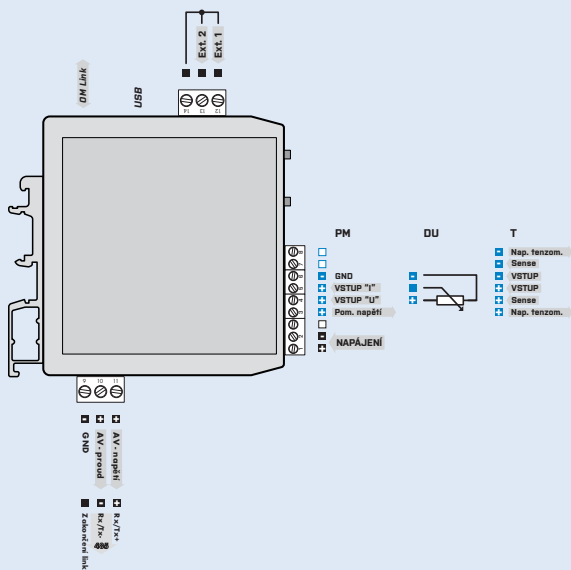
DU: Lineární potenciometr (min. 500 Ω)

T: 1...4/2...8/4...16 mV/V

ZAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH VSTUPŮ

	VSTUP „I“	VSTUP „U“
PM	0...20 mA, 4...20 mA	0...10 V

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 380

□□ - □□□□ - □□

Typ

P	M	•	•	•	•
D	U	•	•	•	•
	T	•	•	•	•

Obj. kód se o nevyužitě pozice zkracuje!

Napájení

18...30 VDC
10...30 VDC, izolované

0	1
---	---

Výstup

Analogový
Datový - RS 485

1	2
---	---

Pomocné napětí

15 VDC
24 VDC

0	1
---	---

Specifikace

standardně se neuvádí

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně