



PROGRAMOVATELNÝ IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK

- ROZSAH: $\pm 0,5/\pm 1/\pm 5$ A
 $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 200/\pm 400$ V
- DIGITÁLNÍ FILTRY, TÁRA, LINEARIZACE
- VÝSTUP: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/ ± 10 V
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ: 2,5 kVAC
- NAPÁJENÍ 10...30 VDC/24 VAC
- Rozšíření
Komparátory • Datový výstup

OVLÁDÁNÍ

Přístroj lze nastavit a ovládat dvěma tlačítky a DIP přepínačem umístěnými na předním panelu. Pro častější změny nastavení doporučujeme rozhraní OM Link, kterým s ovládacím programem lze upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware (s kabelem OML) z PC.

Program je určen také pro vizualizaci a archivaci naměřených hodnot z více přístrojů pomocí linky RS 485.

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

ROZŠÍŘENÍ

KOMPARÁTORY jsou určeny pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje i volitelné zpoždění sepnutí v rozsahu 0...99,9 s. Dosažení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

DATOVÉ VÝSTUPY jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS485 s ASCII protokolem.

OMX 333DC

OMLINK

Modelová řada OMX 333 jsou jednoduché programovatelné převodníky s montáží na DIN lištu.

Typ OMX 333DC je určený pro větší rozsahy DC napětí a proudů snadno nastavitelných v menu přístroje.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s 16bitovým A/D a D/A převodníkem, který přístroji zaručuje dobrou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

OMX 333DC

DC VOLTMETR A AMPÉRMETR

STANDARDNÍ FUNKCE

PROGRAMOVATELNÝ VSTUP

Nastavení: ruční, v menu lze nastavit pro obě krajní hodnoty vstupního signálu libovolný převod pro AV, tak i typ analogového výstupu

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Typ: izolovaný, programovatelný s rozlišením 16 bitů, rychlost < 0,2 ms
Rozsahy: 0...2/5/10 V/ ± 10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (komp. < 600 Ω)

FUNKCE

Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech (pouze přes OM Link)

Tára: nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

DIGITÁLNÍ FILTRY

Exponenciální průměr: z 2...100 měření

Zaokrouhlení: nastavení zobrazovacího kroku pro displej

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Hold: blokování displeje/přístroje

Lock: blokování tlačítek

Tára: aktivace a nulování táry

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

DC	Rozsah	volitelný v konfiguračním menu	
	±0,5 A	< 15 mV	Vstup 5
	±1 A	< 30 mV	Vstup 5
	±5 A	< 150 mV	Vstup 5
	±25 V	10 MΩ	Vstup 1
	±50 V	10 MΩ	Vstup 1
	±100 V	10 MΩ	Vstup 1
	±200 V	10 MΩ	Vstup 1
	±400 V	10 MΩ	Vstup 1

Externí vstup	1 vstup, na kontakt
	Lze přiřadit tyto funkce:
OFF	vstup je vypnutý
HLD.	zastavení displeje
LOCK	blokování tlačítek
TAR.	aktivace táry

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C
Přesnost: ±0,15% z rozsahu (pro 20 měř./s)
 Rychlost: 0,5...80 měření/s
Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms) - ne pro > 200 V a 5 A
Digitální filtry: exponenciální průměr, zaokrouhlení
Funkce: Tára
Linearizace: lineární interpolací v 25 bodech
DM Link: Firemní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a update přístroje
Watch-dog: reset po 500 ms
Kalibrace: při 25°C a 40% r.

KOMPARÁTORY

Typ: digitální, nastavitelný v menu, sepnutí kontaktu < 50 ms
Mód Hystereze - mez sepnutí, pásmo hystereze, Mez ±1/2 Hys.* a čas [0...99,9 s] určující zpoždění sepnutí
Mód READY - sepnutí výstupu signalizuje bezchybný stav
Mód Error - sepnutí výstupu signalizuje chybový stav
Výstup: 1..2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1..2x otevřený kolektor (30 VDC/100 mA)

DATOVÉ VÝSTUPY

Protokol: ASCII
Formát dat: 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
Rychlost: 600...230 400 Baud
RS 485: izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, programovatelný s 16 bitovým D/A převodníkem, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu
Nelinearita: 0,1% z rozsahu
 TK: 15 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Rozsahy: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA [komp. < 600 Q/12 V]
Zvlnění: 5 mV zbytkového zvlnění při výstupním napětí 10 V

NAPÁJENÍ

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

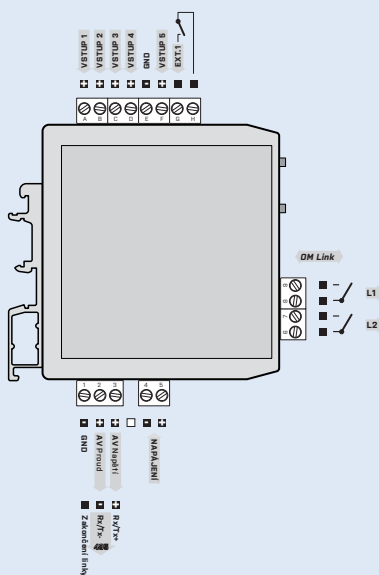
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V0, modrý
Rozměry: 25 x 79 x 90,5 (š x v x h)
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm²
Doba ustálení: do 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: 2,5kV po 1 min. mezi napájením, vst. a výstupy
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 napájení přístroje > 550 V (Z), 255 V (D)
EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMX 333DC

- [] - []

Komparátory

ne 0
 1x relé [spínací] 1
 2x relé [spínací] 2
 1x otevřený kolektor 3
 2x otevřený kolektor 4

Výstup

žádný 0
 analogový 1
 RS 485 2

Specifikace

standardně se neuvádí

00

Základní provedení přístroje je označeno tučně