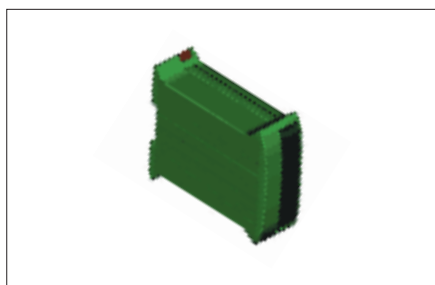


OMX 100DU



- **Lineární potenciometr**
- **Výstup: 0...5/0/4...20 mA**
0...2/5/10 V
- **Na DIN lištu 35 mm**
- **Napájení 230 VAC**

Rozšíření

Dvojitý komparátor • Datový výstup • Kmitočtový výstup • Napájení 24 VAC, 10...30 VDC

Popis

Model OMX 100DU je programovatelný převodník signálu z lineárních potenciometrů na izolovaný analogový výstup.

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

Převodník je v plastové DIN krabičce se svorkovnicí v provedení na lištu v šířce 35 mm.

Napájení převodníku (230 VAC), vstupní i výstupní signál jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 300 V.

Standardní funkce

Digitální filtr

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Výstup

Analogový programovatelný
0...5/0/4...20 mA; ± 20 mA
0...2/5/10 V; $\pm 5/10$ V

Ovládání

Převodník je z výroby nastaven dle přání zákazníka. Pro další nastavení a ovládání převodníku lze použít IR port v kombinaci s vysílacím modulem (OMA 12-IR) nebo datový výstup RS 232/485.

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

Rozšíření

Dvojitý komparátor slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. 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 RS232 a RS485 s ASCII protokolem.

Kmitočtový výstup z převodníku je výhodné použít při přenosu na větší vzdálenost (větší odolnost proti rušení) nebo do PLC.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

Napájení lin. pot.: 2,5 VDC/6 mA
minimální odpor lineárního potenciometru je 500 Ohm

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,2% z rozsahu
Rychlost: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
Watch-dog: reset po 20 ms
Přetížitelnost: 2x (dlouhodobě)
Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

VÝSTUPY

Analogový: izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 12 bitů
Nelinearita: 0,2% z rozsahu
TK: 100 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 300 ms
Napěťové: 0...2 V/5 V/10 V, na přání ±5 V/±10 V
Proudové: 0...5/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm), na přání ±20 mA
Kmitočtové: izolovaný, programovatelný, otevřený kolektor
1...101/5...505/10...1010 Hz

KOMPARÁTOR

Typ: digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 30 ms
Limita 1 a 2: ±1999
Hystereze: 0...1999
Zpoždění: 0...99,9 s
Výstupy: 2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)
- funkce relé je nastavitelná v menu

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 1 200...38 400 Baud
8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII)
RS 232: izolovaná
RS 485: izolovaná, adresace (max. 99 přístrojů)

NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA
10...30 VDC/max. 150 mA, (24 VDC/max. 80 mA), izolované
- napájení je jistiáno pojistkou uvnitř přístroje

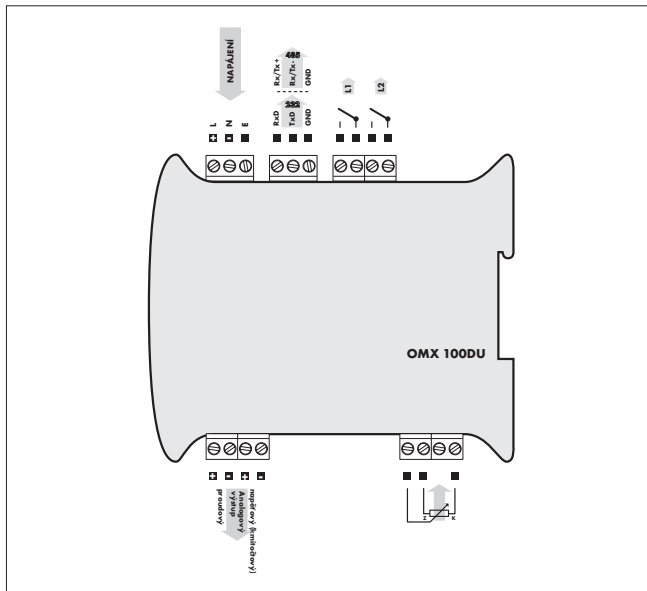
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: ABS (UL 94-V0), zelený
Rozměry: 120 x 101 x 35 mm
Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

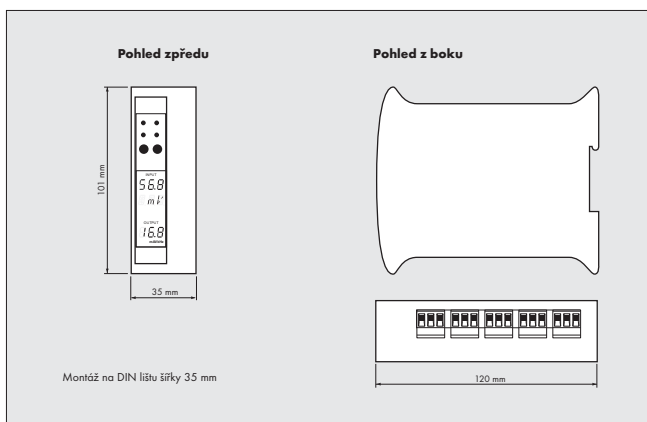
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP40
Provedení: bezpečnostní třída I
Elektrická bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II
III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V)
II. - vstup, výstup (300 V)
EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

