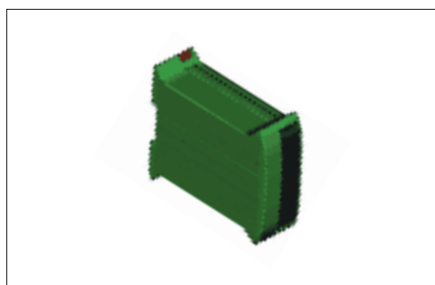


OMX 100T/C



- **J, K, T, E, B, S, R, N**
- **Aut. kompenzace studených konců**
- **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 100T/C je programovatelný převodník signálu z termočlánků J, K, T, E, B, S, R a N 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 krabici 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

Programovatelný vstup

Typ J, K, T, E, B, S, R a N

Kompenzace studených konců

Typ ruční nebo automatická nastavitelná (0...99 °C) podle teploty v kompenzační krabici nebo automatická, podle teploty u vstupních svorek přístroje

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; ±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

Typ:	J (Fe-CuNi)	0°...900°C
	K (NiCr-Ni)	0°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)	0°...400°C
	E (NiCr-CuNi)	0°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C
	S (PtRh10-Pt)	0°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)	0°...1 740°C
	N (Omegalloy)	0°... 1300°C

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	±0,2% z rozsahu
Rychlost:	1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s
Komp. st. konců:	nastavitelná 0°...99°C nebo automatická
Watch-dog:	reset po 20 ms
Přetižitelnost:	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
Kmitočty:	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 jističnou pojistkou uvnitř přístroje

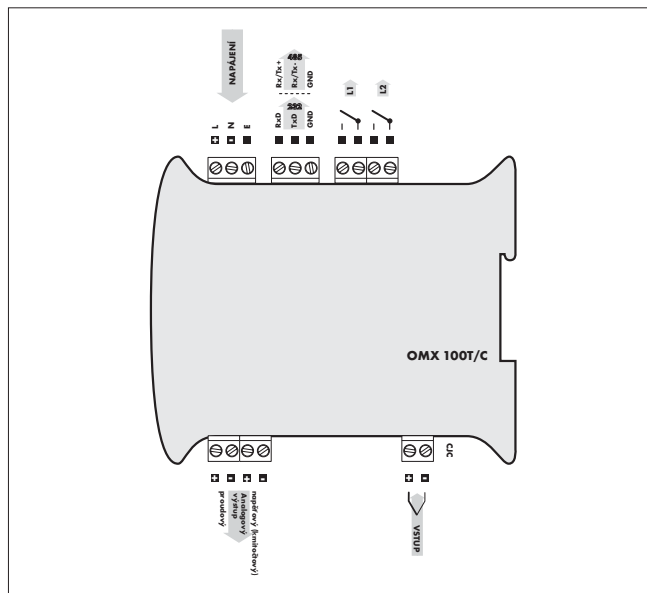
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

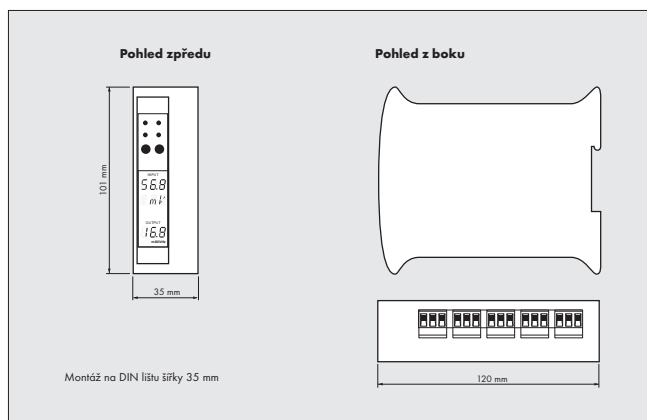
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm ²
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 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

