

**METRA BLANSKO**

VALUE IS INSIDE

Převodníky NMTI 1x0x0, NMTI 2xxxx

Montážní návod

POUŽITÍ: Převodníky střídavého proudu NMTI jsou určeny pro použití v energetice k převodu silových signálů na galvanicky oddělené analogové signály (proud nebo napětí) vhodné k dalšímu zpracování.

POPIS: Převodníky NMTI jsou konstruovány v plastovém pouzdru určeném pro samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm). K tomu je dno převodníku uzpůsobeno upínacím zařízením. Svorkovnice, umožňující připojení vodičů průřezu až 2,5 mm², se zasouvají do konektorů umístěných v protilehlých stranách pouzdra. Na čelní straně pouzdra je umístěn typový štítek, na bocích pouzdra jsou přilepeny štítky s tabulkou s montážním schématem zapojení.

MONTÁŽ: Při umístění v uzavřeném rozvaděči je pracovní poloha libovolná, při umístění v otevřeném rozvaděči je předepsaná pracovní poloha svislá. **Při správné montáži a funkci bliká na čelním panelu zelená LED.**

- vodiče zasuněte podle schématu do kabelových konektorů (jsou součástí dodávky), zajistěte dotažením šroubů
- zasuněte kabelové konektory do příslušných konektorů převodníku, musí dojít k zaskočení západek (zámků) konektoru. **Proudový konektor je třeba zajistit šrouby proti uvolnění**
- vložte převodník na montážní lištu 35mm DIN 50 022 – na zadní části převodníku je upevňovací drážka, horní okraj drážky se nasadí na lištu a tlakem na převodník ze předu zaskočí západka upínacího mechanismu
- součástí instalace musí být dvoupólový vypínač napájecího napětí
- pro zvýšení odolnosti proti rušení doporučujeme výstupní vodiče zkroutit, a pokud je to možné, propojit všechny signálové země do jednoho bodu a ten spojit se sítovou zemí

Demontáž se provádí pomocí šroubováku, kterým se vysune západka až do polohy, kdy se uvolní převodník z lišty. **Před odpojením konektorů zkratujte sekundéry proudových transformátorů.**

TECHNICKÉ ÚDAJE:

pomocné napájení 20V až 300V DC,
24V až 260V AC 50/60 Hz
jištění napájení pojistka 1A/T
spotřeba 1.5W při plném zatížení výstupů
měřicí vstupy – podle kódu na štítku
jmenovitý proud In ... volitelný 1 až 5 A
rozsah vstupního proudu 0 až 1,2 In

přetížitelnost vstupu

trvalá 1,2 In
krátkodobá 20x In po dobu 1 sekundy

přesnost měření ±0,2% In

(0,5 % In pro jmenovité hodnoty výstupní veličiny I<10mA, U<5V)

analogové výstupy

NMTI1 – 1 výstup, NMTI2 – 2 výstupy,

Vždy volitelné jako:

- **proudové** 0...20mA; 4...20 mA
nebo na objednávku 0...x mA (x= 5 až 20 mA)
- **napětové** 0...10 V
nebo na objednávku 0...x V (x= 1 až 10 V)

jmenovitá zátěž výstupu (odpor smyčky)

napětový výstup $R_{un} = U_{an} / 2mA$

proudový výstup $R_{in} = 5 V / I_{an}$

(I_{an} = jmenovitý výstupní proud)

povolený rozsah zátěže výstupu

napětový výstup R_u větší než 0,25 R_{un}

proudový výstup R_i menší než 2x R_{in}

dobu ustálení po připojení napájení 1 minuta

elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1)

- vstupy proti výstupům 3700V, 50Hz/1min
- vstupy proti napájení 3700V, 50Hz/1min
- svorky proti krytu 3700V, 50Hz/1min
- mezi vstupy 1000 V, 50 Hz/min

hmotnost max. 200g

rozměry 101x114x24 mm

Referenční podmínky

napájecí napětí 24 V DC ± 2%

teplota 23°C ± 2°C

relativní vlhkost (45 až 55) %

poloha přístroje svislá

Rozsah pracovních teplot -25 až +70°C

Chyba způsobená okolní teplotou ±0,1%/10°C

(max.) dle ČSN EN 606 88 v rozsahu -25°C až +55°C (+ přídatná chyba způsobená okolní teplotou 0,2% v rozsahu +55°C až +80°C)

Prostředí obvyklé neobsahující mechanické nečistoty, žíravé páry a agresivní plyny

Pracovní poloha libovolná, v otevřeném rozvaděči svislá

Stupeň krytí IP 20

Elektromagnetická kompatibilita

- vyzařování: dle ČSN EN 55011-B
- odolnost: dle ČSN EN 6100-6-2 ed.3

Bezpečnostní požadavky dle ČSN EN 61010 –1

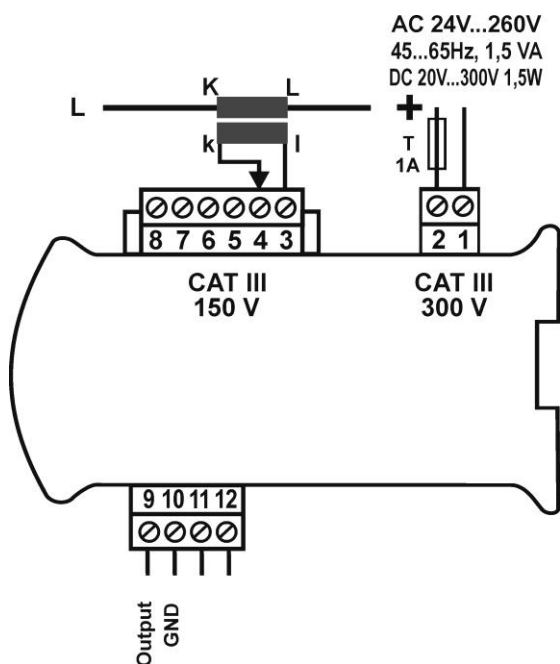
- zařízení třídy ochrany II
- Kategorie přepětí v instalaci III (max. pracovní napětí proti zemi 300V_{ef})
- Stupeň znečištění 2



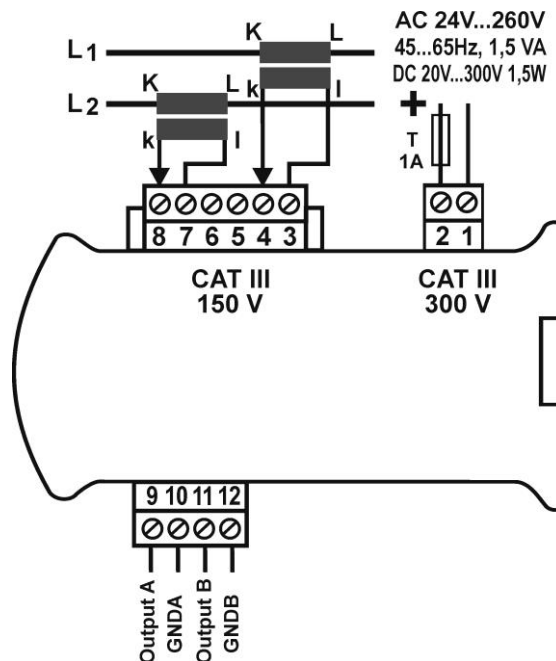
ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOS- TI		Kontrola jakosti	Expedice	Prodejní organizace
PŘEVODNÍK NMTI				
VÝROBNÍ ČÍSLO		Dne:		
Přístroj vyhovuje požadavkům stanoveným v technických podmínkách TP001/15 ZÁRUKA: Na tento přístroj je poskytována záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje uživateli, nejdéle však 27 měsíců od vyskladnění z výrobního závodu. Vady vzniklé v záruční době prokazatelně špatným provedením, nevhodnou konstrukcí nebo nevhodným materiálem budou opraveny bezplatně. V ostatních případech rozhoduje pracovník výrobního závodu odpovědný za jakost výroby.		Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce:  METRA BLANSKO s.r.o. DIČ: CZ02356180 Pražská 2536/7 IČ: 023 56 180 67801 Blansko Web: www.metra.cz		

SCHEMATA ZAPOJENÍ

1-VSTUPOVÝ – NMTI 1xxxx



2-VSTUPOVÝ – NMTI 2xxxx



Svorky 10 a 12 (GND 1, GND 2) jsou
v převodníku galvanicky spojeny

Objednání, opravy, servis a kalibrace:
METRA BLANSKO s.r.o.
Pražská 2536/7
678 01 Blansko

<mailto:mcu@metra.cz>



METRA BLANSKO a.s.

SINCE 1911

Aktuální kontakty, návod k používání: www.metra.cz

Opravy, kalibrace a servis provádí výhradně METRA BLANSKO s.r.o.