



**METRA BLANSKO**

VALUE IS INSIDE

## JEDNOVSTUPOVÝ PŘEVODNÍK EFEKTIVNÍ HODNOTY STŘÍDAVÉHO PROUDU

# NMTI 1



Převodník střídavého proudu NMTI 1 je určen pro použití v energetice k převodu silových signálů na galvanicky oddělené analogové signály (proud nebo napětí) vhodné pro měření nebo pro regulaci a řízení energetických či technologických procesů.

Jmenovitý vstupní proud lze nastavit podle požadavků uživatele **libovolně** v rozsahu od 1A do 5A. Přístroj měří **skutečnou efektivní (TRMS)** hodnotu střídavého proudu.

Výstupem je stejnosměrný proud nebo napětí s volitelným rozsahem. Kromě standardních výstupů je možné na objednávku nastavit libovolný rozsah výstupní veličiny do maximální hodnoty 20mA nebo 10V.

Moderní napájecí zdroj zpracuje pomocné napájecí napětí v celém rozsahu obvykle používaných stejnosměrných i střídavých napětí.

Převodníky NMTI jsou konstruovány v plastovém pouzdru s upínacím zařízením umožňujícím samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm). Svorkovnice, umožňující připojení vodičů průřezu 0,5 až 4 mm<sup>2</sup>, se zasouvají do konektorů, které jsou umístěny v protilehlých stranách pouzdra.

### .TECHNICKÉ PARAMETRY

- napájecí napětí 20V až 300V DC nebo 24V až 260V AC 50 Hz (60Hz)
- spotřeba 1.5W při plném zatížení výstupů
- počet měřicích vstupů proudu 1
- jmenovitý vstupní proud  $I_n$  volitelný v rozsahu 1 A až 5 A
- rozsah vstupního proudu 0 až 1,2  $I_n$
- přesnost měření proudu 0,2 %  $I_n$
- přetížitelnost vstupu trvalá 1,2  $I_n$   
krátkodobá 20 x  $I_n$  po dobu 1 sekundy
- analogový výstup 1
  - proudový 0...20mA; 4...20 mA  
nebo na objednávku 0...x mA (x= 5 až 20 mA)
  - napěťový 0...10 V  
nebo na objednávku 0...x V (x= 1 až 10 V)

**METRA BLANSKO**

VALUE IS INSIDE

- doba ustálení po připojení napájení 1 minuta
- povolený rozsah zátěže výstupu
  - napětový výstup Ru větší než  $U_{an} / 8mA$
  - proudový výstup odpor smyčky  $R_i$  menší než  $10V / I_{an}$
- elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1)
  - vstupy proti výstupům a napájení 3700V, 50Hz/1min
  - mezi vstupy 1000 V, 50 Hz/1min
- hmotnost max. 150g
- rozměry 101x114x24 mm
- rozsah pracovních teplot -25 až +70°C
- chyba způsobená okolní teplotou max.  $\pm 0,1\%/10^\circ C$  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)
- pracovní poloha libovolná
- stupeň krytí IP 20
- Elektromagnetická kompatibilita vyzařování: dle ČSN EN 55011-B  
odolnost: dle ČSN EN 6100-6-2 ed.3

Bezpečnost podle ČSN EN 61010 – 1 -zařízení třídy ochrany II, kategorie přepětí v instalaci III ( max. napětí proti zemi 300Vef), stupeň znečištění 2

## OBJEDNACÍ KÓD

Pětimístný kód definuje parametry vstupů a výstupů. Parametry X (na zvláštní objednávku) je nutné v objednávce přesně specifikovat.

Objednávání	NMTI	1	●	0	●	0
Počet proudových vstupů		1				
Jmenovitý vstupní proud	1,0 A		1			
	2,0 A		2			
	5,0 A		5			
	jiný		X			
Výstup TRMS hodnota vstupního proudu	0...20 mA				1	
	4...20 mA				2	
	0...10 V				3	
	jiný				X	

Příklad objednáacího kódu: **NMTI 1 2 0 2 0**

1 ..... počet vstupů 1  
2 ..... jmenovitý vstupní proud 2 A  
0 ..... nevyužito  
2 ..... výstup - proud 4...20 mA  
0 ... nevyužito

## VÝROBCE

METRA BLANSKO s.r.o.  
Pražská 2536/7  
67801 Blansko

IČ: 023 56 180  
DIČ: CZ02356180  
[www.metra.cz](http://www.metra.cz)  
<mailto:mcu@metra.cz>

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