



METRA BLANSKO

VALUE IS INSIDE

DVOUVSTUPOVÝ PŘEVODNÍK EFEKTIVNÍ HODNOTY STŘÍDAVÉHO PROUDU

NMTI 2



Převodníky střídavého proudu NMTI 2 jsou určeny pro použití v energetice k převodu silových signálů na galvanicky oddělené analogové signály (stejnoseměrný proud nebo napětí) vhodné k dalšímu zpracování.

Převodníky NMTI 2 jsou **dvouvstupové** se dvěma nezávislými analogovými výstupy. Oba vstupy jsou galvanicky odděleny od výstupů, od napájení i mezi sebou, takže **jeden převodník NMTI 2 nahradí dva běžné převodníky proudu**. Tím lze dosáhnout výrazné úspory místa.

Jmenovitý vstupní proud obou vstupů lze nezávisle nastavit **libovolně** v rozsahu od 1A do 5A. Oba vstupy měří **skutečnou efektivní (TRMS)** hodnotu střídavého proudu.

Výstupní veličinou je stejnosměrný proud nebo napětí. Výstupy lze nastavit v libovolné kombinaci (například výstup A proudový 4 až 20 mA a výstup B napěťový 0 až 10 V).

Převodník má moderní napájecí zdroj, který zpracuje pomocné napájecí napětí v rozsahu 24V až 230V, a to stejnosměrně i střídavě 50 Hz až 60 Hz. Plastové pouzdro s upínacím zařízením umožňuje samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm).

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 | | 2 |
| • 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 | $20 \times I_n$ po dobu 1 sekundy |
| • analogové výstupy | | 2 |
| - proudové | | 0...20mA; 4...20 mA |
| nebo na objednávku | | 0...x mA (x= 5 až 20 mA) |
| - napěťové | | 0...10 V |
| nebo na objednávku | | 0...x V (x= 1 až 10 V) |
| Zemní svorky výstupů GNDA, GNDB jsou v převodníku galvanicky spojeny! | | |
| • doba ustálení po připojení napájení | | 1 minuta |
| • rozsah pracovních teplot | | -25 až +70°C |

**METRA BLANSKO**

VALUE IS INSIDE

- Chyba způsobená okolní teplotou
max. $\pm 0,1\%/10^{\circ}\text{C}$ dle ČSN EN 606 88 v rozsahu -25°C až $+55^{\circ}\text{C}$ (+ přídatná chyba způsobená okolní teplotou $0,2\%$ v rozsahu $+55^{\circ}\text{C}$ až $+80^{\circ}\text{C}$)
- povolený rozsah zátěže výstupu
 - napěťový výstup Ru větší než $U_{an} / 8\text{mA}$
 - proudový výstup odpor smyčky R_i menší než $10\text{V} / I_{an}$
- 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
- 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	●	●	●	●	●
Počet proudových vstupů		2				
Jmenovitý vstupní proud vstupu A	1,0 A		1			
	2,0 A		2			
	5,0 A		5			
	jiný		X			
Jmenovitý vstupní proud vstupu B	1,0 A			1		
	2,0 A			2		
	5,0 A			5		
	jiný			X		
Výstup A TRMS hodnota proudu vstupu A	0...20 mA				1	
	4...20 mA				2	
	0...10 V				3	
	jiný				X	
Výstup B TRMS hodnota proudu vstupu B	0...20 mA					1
	4...20 mA					2
	0...10 V					3
	jiný					X

Příklad objednacího kódu: **NMTI 2 2 5 2 3**

2počet vstupů 2

2vstup A - jmenovitý vstupní proud 2 A

5vstup B - jmenovitý vstupní proud 5 A

2výstup A - proud 4 ... 20 mA

3.....výstup B - napětí 0 ... 10 V

VÝROBCE

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

IČ: 023 56 180

DIČ: CZ02356180

www.metra.cz

<mailto:mcu@metra.cz>

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