

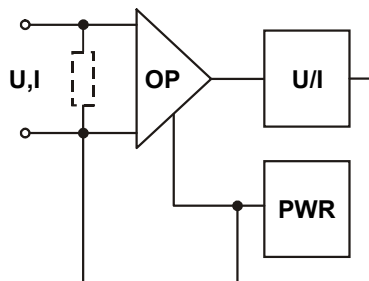


NMLS.Uxx

Analógový prevodník napätí a prúdov

- linearita $< 0,1\%$
- prevod symetrických napätí
- kompaktné prevedenie s montážou na lištu
- napájacie napätie 24V DC
- možnosť budenia mostíkových snímačov

Analógový prevodník NMLS.U umožňuje prevod definovaného vstupného napätového alebo prúdového signálu na normalizovaný napätový alebo prúdový výstupný signál. Vstupné napätie alebo prúd sa privádza na integrovaný prístrojový operačný zosilňovač, ktorým sa signál zosilní na požadovanú úroveň. Výstupný obvod prevodníka prevádza túto úroveň na definovaný napätový alebo prúdový výstupný signál. Trimrami umiestnenými na čelnom paneli je možné nastaviť zosilnenie a posunutie signálu. Pre snímače požadujúce napätové alebo prúdové budenie je možné prevodníky NMLS.U doplniť obvodmi zabezpečujúcimi túto funkciu. Konštrukciou vstupných obvodov prevodník umožňuje meranie rozdielu dvoch vstupných napätových alebo prúdových signálov.



Technické údaje

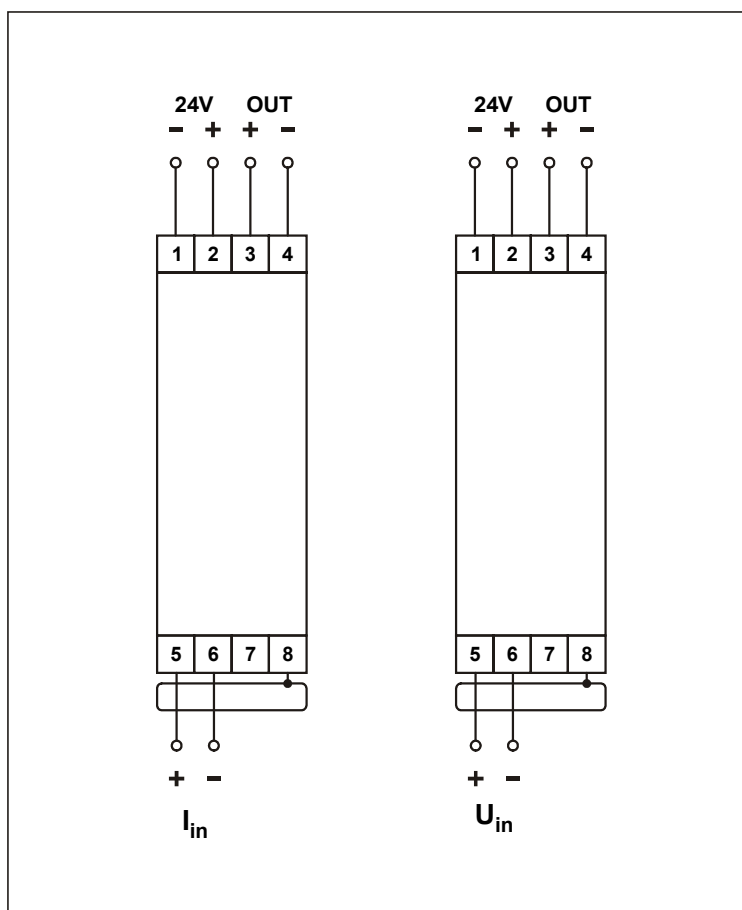
parameter	NMLS.Ux	jednotky
vstup	U, I	mV, mA DC
napájanie	$24 \pm 20\%$	V DC
odber*	< 30	mA
linearita	$< 0,1$	%
teplotný drift	$< 0,01$	$\% \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$
vstupný odpor	$U \dots 10^6, I \dots 15$	Ω
prevádzková teplota	$0 \div 50$	$^\circ\text{C}$
skladovacia teplota	$-20 \div 70$	$^\circ\text{C}$
krytie	IP20	-
rozmery	105 x 75 x 22,5	mm

* bez výstupného prúdu $0 \div 20$ mA

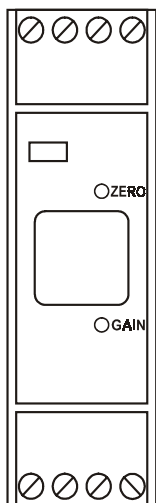
parameter	NMLS.UxA	NMLS.UxB	NMLS.UxD
výstup	$0 \div 20$ mA	$4 \div 20$ mA	$0 \div 10$ V
zaťažovací odpor	$< 750 \Omega$	$< 750 \Omega$	> 1 k Ω

Zapojenie prevodníka

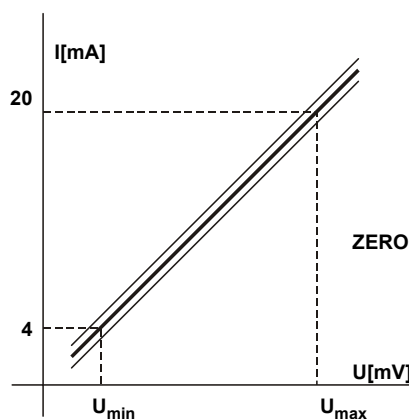
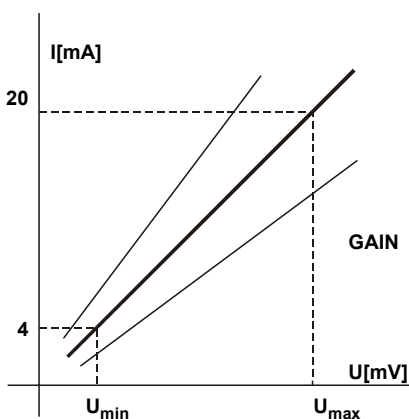
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 $+U_{in}, +I_{in}$
- 6 $-U_{in}, -I_{in}$
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



Nastavenie prevodníka

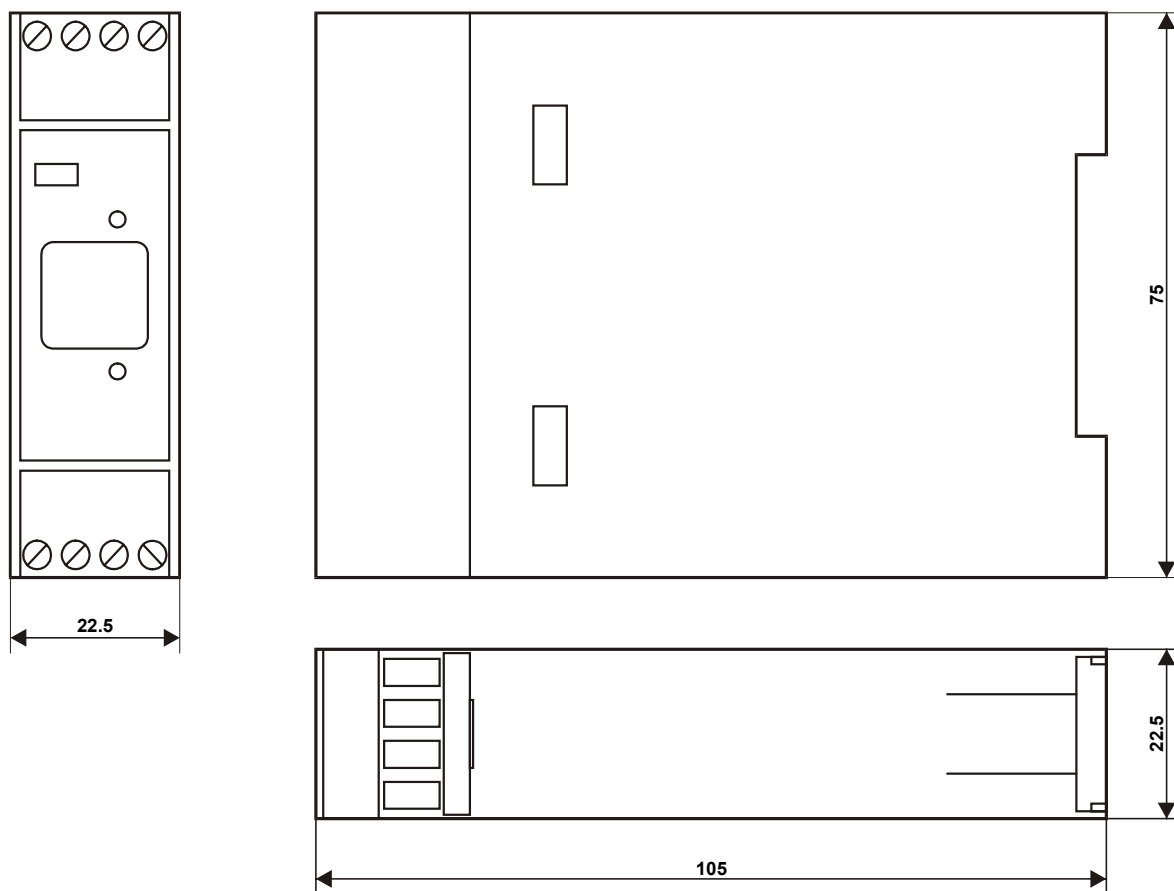


Prevodník je výrobcom nastavený na požadované vstupné a výstupné rozsahy. Prípadné zmeny nastavenia je možné previesť trimrami prístupnými na čelnom paneli prevodníka. Trimrom GAIN sa nastavuje zosilnenie prevodníka. Zmenou zosilnenia sa mení rozsah výstupného signálu. Zosilnenie je potrebné nastaviť tak, aby rozsah výstupného signálu pre minimálny a maximálny vstupný signál sa rovnal požadovanému rozsahu výstupného signálu. Pre prevodník s výstupným rozsahom 4-20 mA je to 16 mA. Nastavenie nuly, čiže posun výstupného signálu sa prevádza trimrom ZERO.



Typy napäťových a prúdových prevodníkov

typ	vstup
NMLS.U01	0 ÷ 20 mV
NMLS.U02	0 ÷ 100 mV
NMLS.U03	0 ÷ 1 V
NMLS.U04	0 ÷ 10 V
NMLS.U05	0 ÷ 100 µA
NMLS.U06	0 ÷ 20 mA
NMLS.U07	4 ÷ 20 mA
NMLS.U20	zákaznícky definovaný



Rozmerový náčrt prevodníka NMLS.Uxx