



GO.Mxx



Analógový prevodník pre galvanicky oddelené meranie striedavých napätí a prúdov

- galvanicky oddelené meranie striedavých napätí a prúdov
- linearita < 0,5%
- galvanické oddelenie vstupu
- eliminácia zemných slučiek
- ochrana zariadení pred poškodením
- napájacie napätie 24V DC

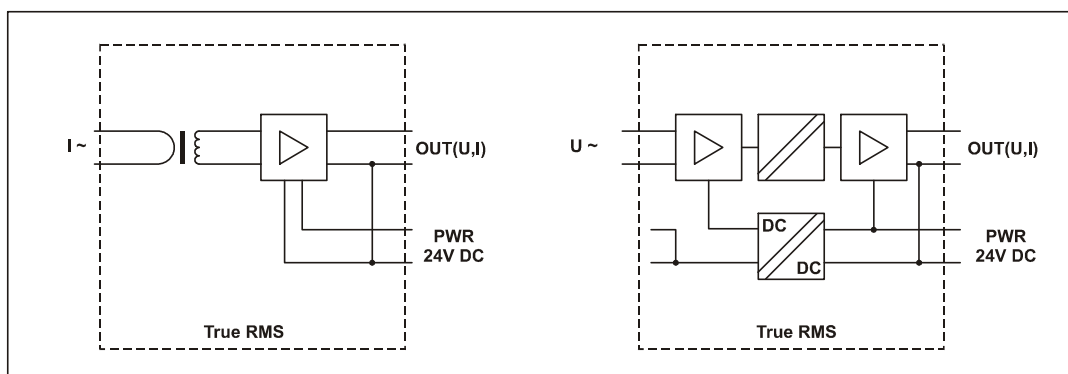
Analógový prevodník GO.Mxx umožňuje galvanicky oddelený prevod striedavých napätových a prúdových signálov na normalizovaný napätový alebo prúdový výstupný signál.

RMS hodnota prúdu z interného prúdového transformátora sa privádza na operačný zosilňovač, ktorým sa signál zosilní na požadovanú úroveň. V prípade

napätového vstupu je RMS signál galvanicky oddelený presným lineárnym oprónom. Výstupné obvody prevádzajú túto úroveň na definovaný napätový alebo prúdový výstupný signál.

Trimrami umiestnenými na čelnom paneli je možné nastaviť zosilnenie a posunutie signálu.

Prevodník je určený pre montáž na DIN lištu a je napájaný jednosmerným napätím 24V.



Technické údaje

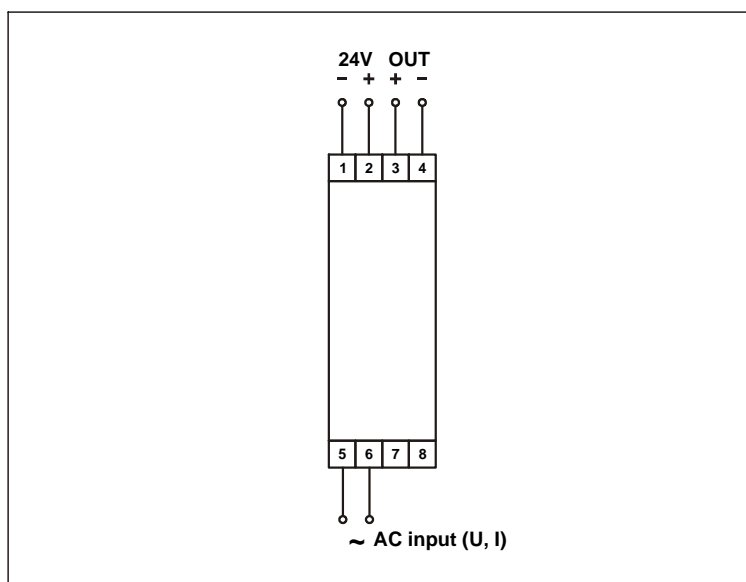
Parameter	GO.Mxx	jednotky
vstup	U,I	V, A AC
napájanie	24 ± 20%	V DC
odber*	< 40	mA
linearita	< 0,5	%
teplotný drift	< 0,01	%·°C ⁻¹
izolačné napätie	1	kV
prevádzková teplota	0 ÷ 60	°C
skladovacia teplota	-40 ÷ 70	°C
krytie	IP20	-
rozmery	105 x 75 x 22,5	mm

* bez výstupného prúdu 0÷20 mA

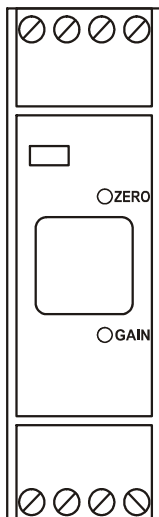
parameter	GO.MxA	GO.MxB	GO.MxD
Výstup	0 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	0 ÷ 10 V
zaťažovací odpor	< 750 Ω	< 750 Ω	> 1 kΩ

Zapojenie prevodníka

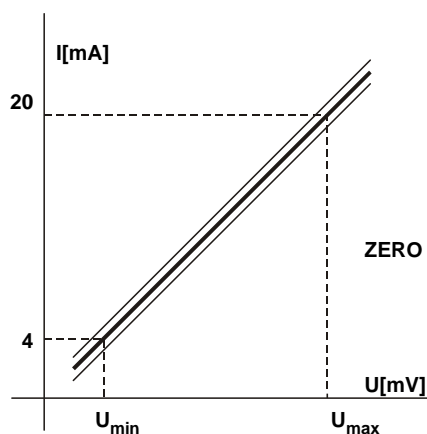
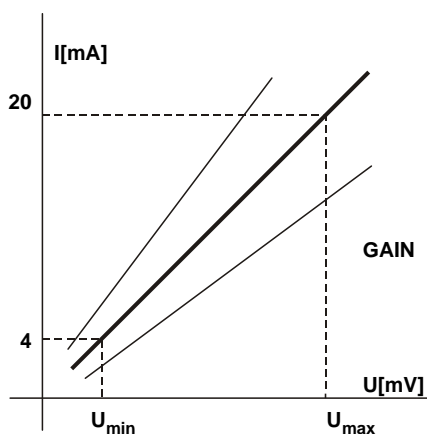
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 AC vstup
- 6 AC vstup
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



Nastavenie prevodníka

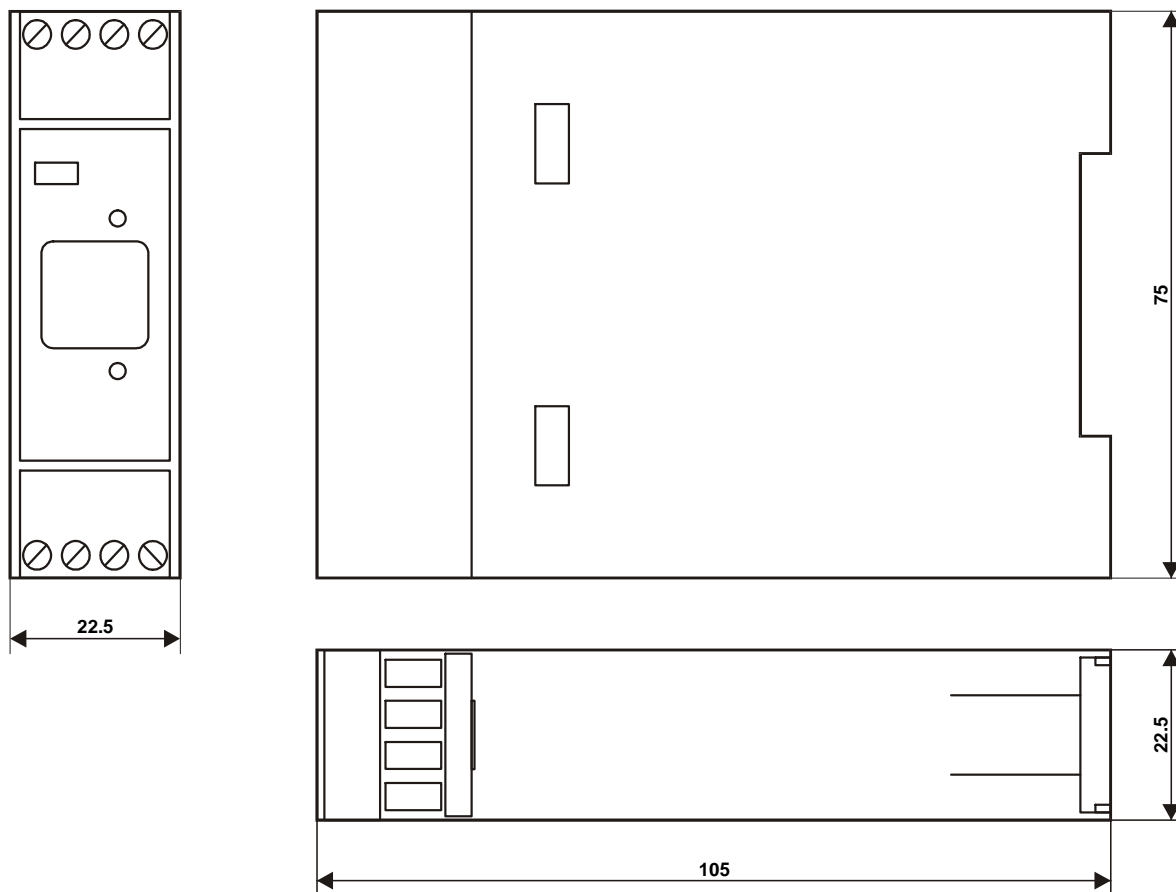


Prevodník je výrobcom nastavený na požadované vstupné a výstupné rozsahy. Prípadné zmeny nastavenia je možné previesť trimrami prístupnými na čelnom paneli prevodníka. Trimrom GAIN sa nastavuje zosilnenie prevodníka. Zmenou zosilnenia sa mení rozsah výstupného signálu. Zosilnenie je potrebné nastaviť 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 napätových a prúdových prevodníkov GO

Typ	vstup
GO.M01	0 ÷ 110 V AC
GO.M02	0 ÷ 150 V AC
GO.M03	0 ÷ 35 V AC
GO.M04	0 ÷ 1 A AC
GO.M05	0 ÷ 5 A AC
GO.M06	0 ÷ 100 mA AC
GO.M20	zákaznícky definovaný



Rozmerový náčrt prevodníka GO.Mxx