

GO.Uxx



Analógový prevodník pre galvanické oddelenie napätí a prúdov

- galvanické oddelenie napät'ových a prúdových signálov
- linearita < 0,1%
- optické galvanické oddelenie vstupu
- eliminácia zemných slučiek
- ochrana zariadení pred poškodením
- napájacie napätie 24V DC

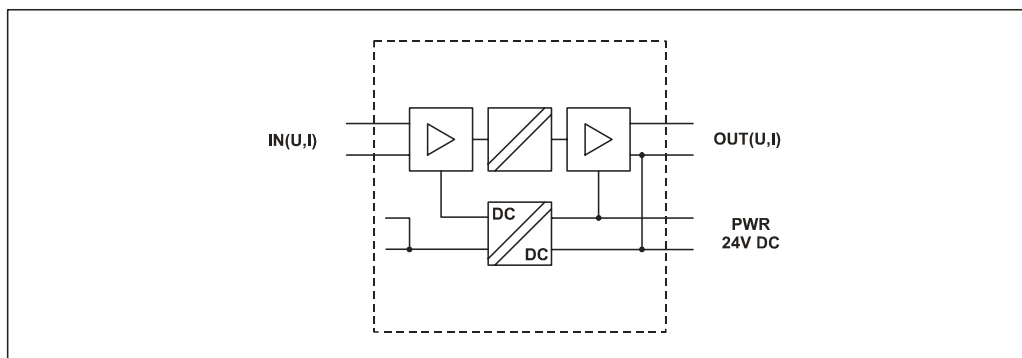
Analógový prevodník GO.Uxx umožňuje galvanicky oddelený prevod definovaného vstupného napät'ového alebo prúdového signálu na normalizovaný napät'ový alebo prúdový výstupný signál.

Vstupné napätie alebo prúd sa po prispôsobení privádza cez presný lineárny optrón na operačný zosilňovač,

ktorým sa signál zosilní na požadovanú úroveň. Výstupné obvody prevádzajú túto úroveň na definovaný napät'ový 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

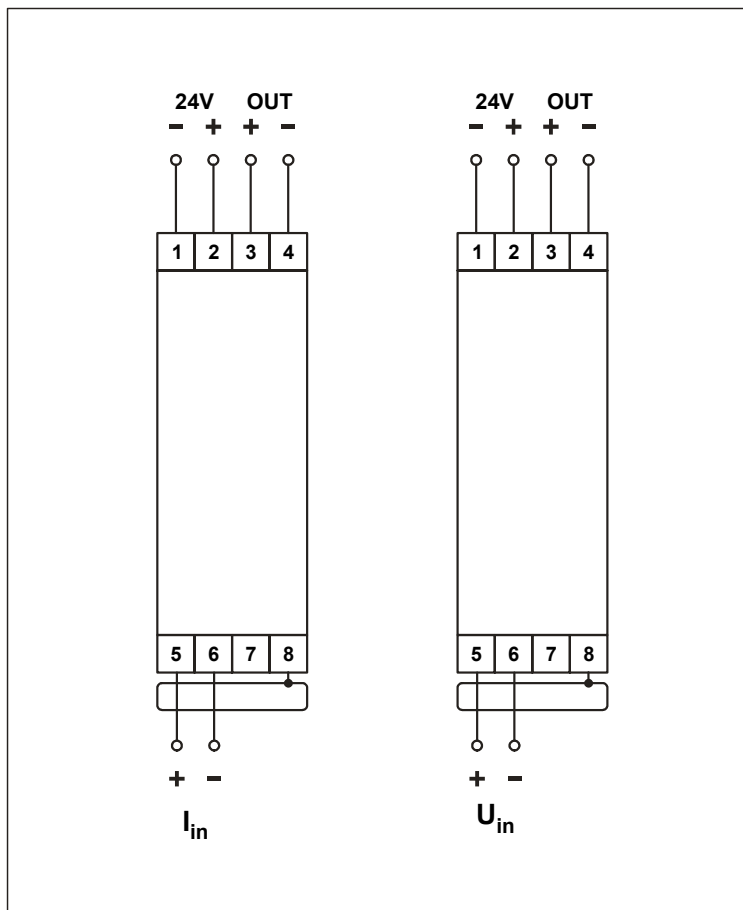
Parameter	GO.Uxx	jednotky
vstup	U, I	V, mA DC
minimálny vstupný rozsah	10	mV
oneskorenie výstupu	< 5	ms
napájanie	24 ± 20%	V DC
odber*	< 40	mA
linearita	< 0,1	%
teplotný drift	< 0,01	%·°C ⁻¹
vstupný odpor	U...10 ⁵ , I...50	Ω
izolačné napätie	1	kV
prevádzková teplota	0 ÷ 60	°C
skladovacia teplota	-40 ÷ 70	°C
krytie	IP20	-
rozmery	105 x 75 x 22,5	mm

* bez výstupného prúdu 0÷20 mA

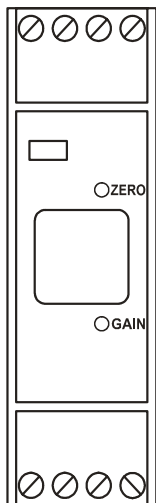
parameter	GO.UxA	GO.UxB	GO.UxD
výstup	0 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	0 ÷ 10 V
zaťažovací odpor	< 750 Ω	< 750 Ω	> 1 kΩ

Zapojenie prevodníka

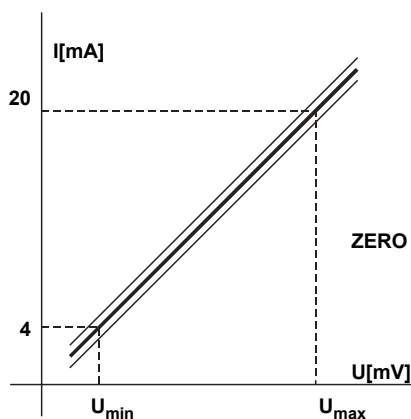
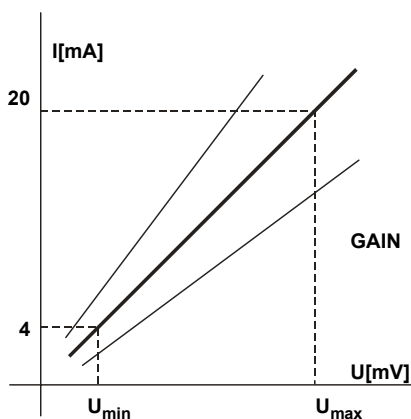
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 +U_{in}, +I_{in}
- 6 -U_{in}, -I_{in}
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



Nastavenie prevodníka

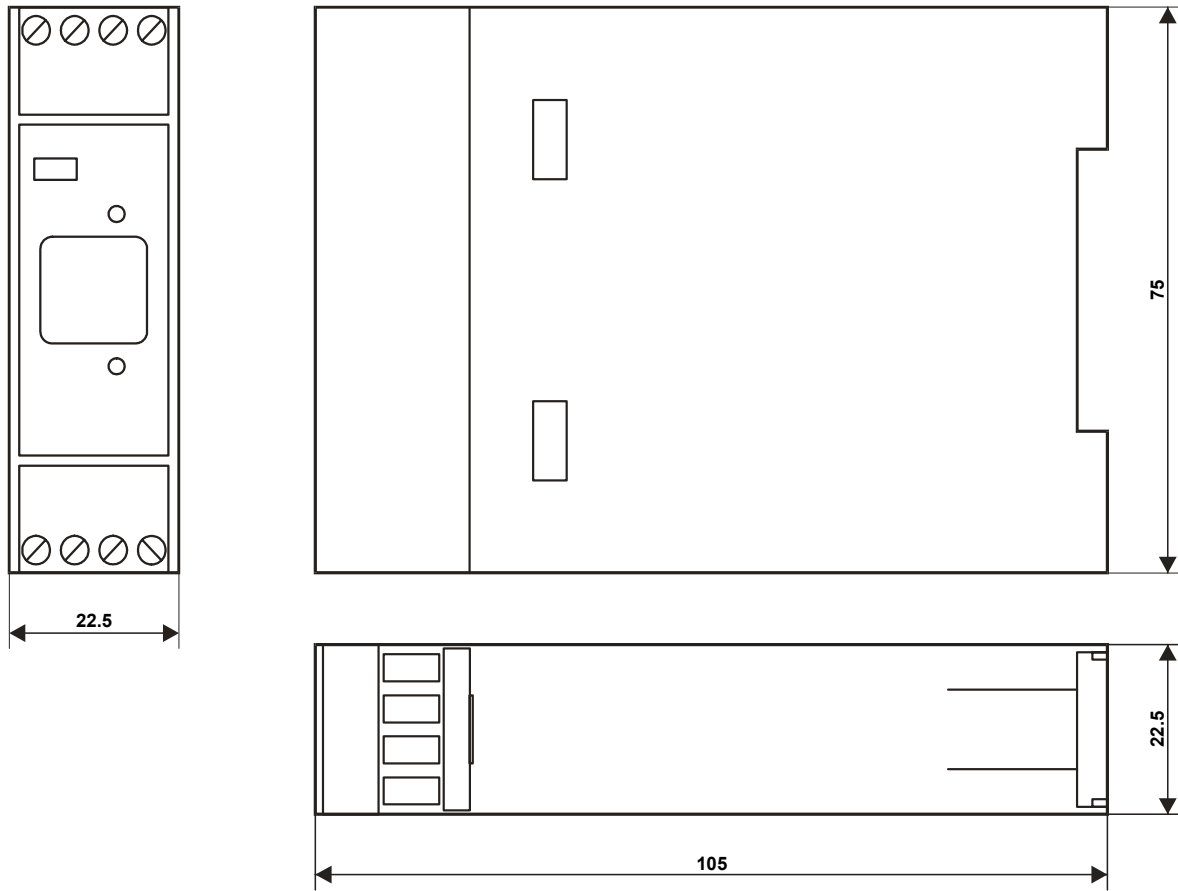


Prevodník je výrobcom nastavený na požadované vstupné a výstupné rozsahy. Prípadné zmeny nastavenia je možné previesť trimrami prístupnými na čelnom paneli prevodníka. Trimrom GAIN sa nastavuje zosilnenie prevodníka. Zmenou zosilnenia sa mení rozsah výstupného signálu. Zosilnenie je potrebné nastaviť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

Typ	vstup
GO.U01	0 ÷ 20 mV
GO.U02	0 ÷ 100 mV
GO.U03	0 ÷ 1 V
GO.U04	0 ÷ 10 V
GO.U05	0 ÷ 100 A
GO.U06	0 ÷ 20 mA
GO.U07	4 ÷ 20 mA
GO.U20	zákaznícky definovaný



Rozmerový náčrt prevodníka GO.Uxx