



MAHRLO
www.marweb.sk



GO.Uxx

Analógový prevodník pre galvanické oddelenie napätí a prúdov

- galvanické oddelenie napät'ových a prúdových signálov
- linearita < 0,2%
- optické galvanické oddelenie vstupu
- eliminácia zemných slučiek
- ochrana zariadení pred poškodením
- napájacie napätie 24V DC

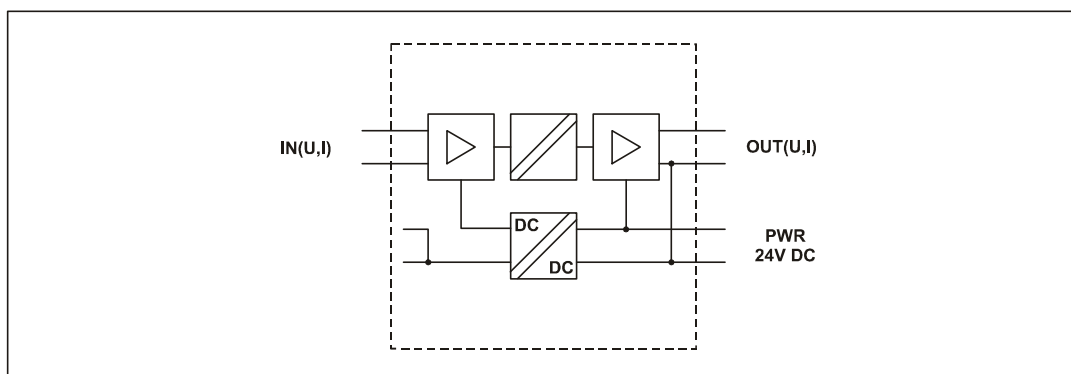
Analógový prevodník GO.Uxx umožňuje galvanicky oddelený prevod definovaného vstupného napät'ového alebo prúdového signálu na normalizovaný napät'ový alebo prúdový výstupný signál.

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.



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ludmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk

Technické údaje

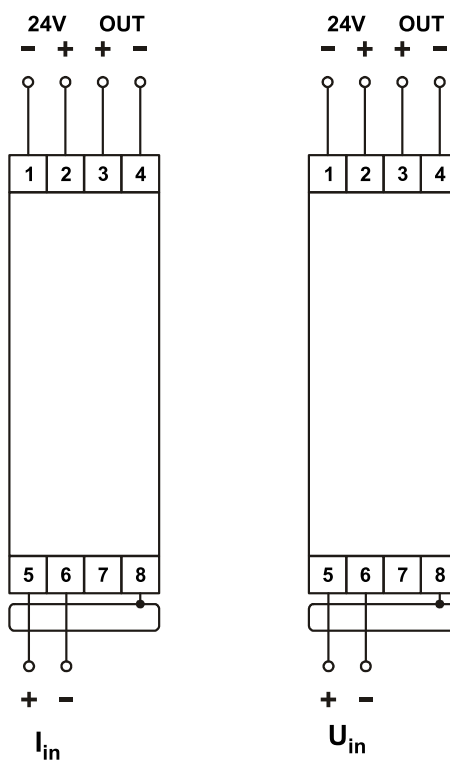
| Parameter | GO.Uxx | jednotky |
|--------------------------|------------------------------|--------------------|
| vstup | U,I | V, mA DC |
| minimálny vstupný rozsah | 10 | mV |
| oneskorenie výstupu | <5 | ms |
| napájanie | 24 ± 20% | V DC |
| odber* | < 40 | mA |
| linearita | < 0,2 | % |
| teplotný 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

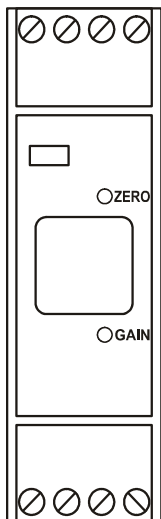
| parameter | GO.UxA | GO.UxB | GO.UxD |
|------------------|-----------|-----------|----------|
| výstup | 0 ÷ 20 mA | 4 ÷ 20 mA | 0 ÷ 10 V |
| zaťažovací odpor | < 750 Ω | < 750 Ω | > 1 kΩ |

Zapojenie prevodníka

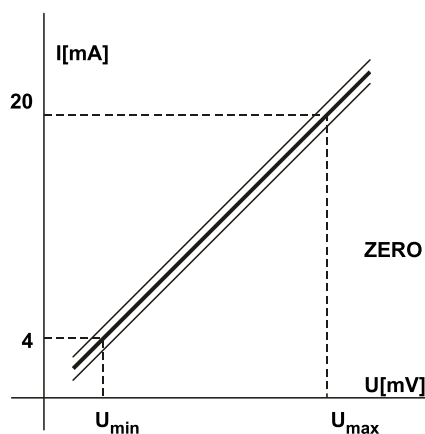
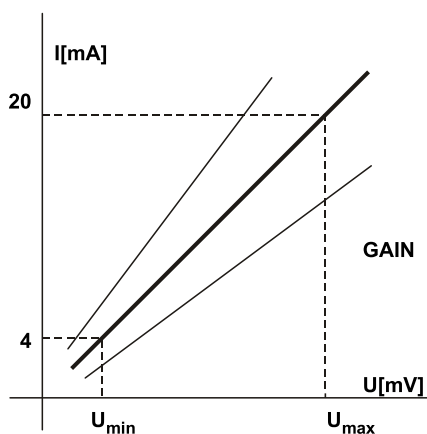
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 +U_{in}, +I_{in}
- 6 -U_{in}, -I_{in}
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



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 μ A |
| GO.U06 | 0 ÷ 20 mA |
| GO.U07 | 4 ÷ 20 mA |
| GO.U20 | zákaznícky definovaný |

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
 Ľudmily Podjavorinskej 535/11
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
 tel.: +421 32 776 03 62
 fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
 e-mail: slecka@mahrlo.sk
 e-shop: www.marweb.sk



MAHRLO
www.marweb.sk



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

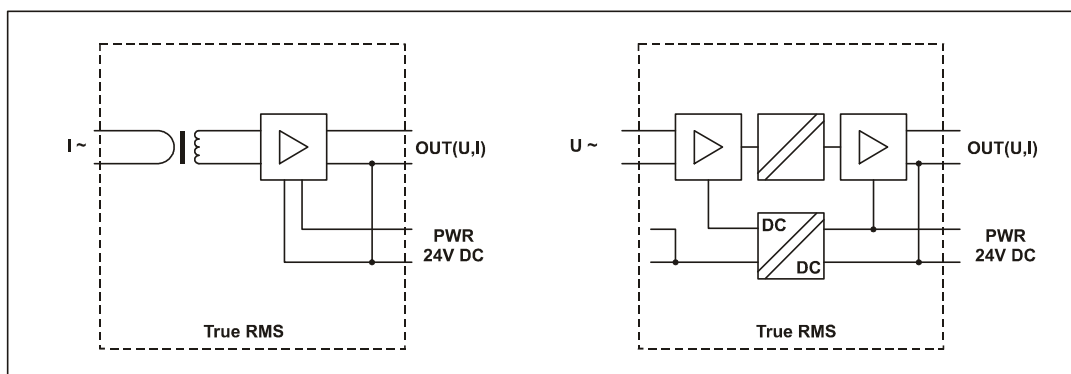
Analógový prevodník GO.Mxx umožňuje galvanicky oddelený prevod striedavých napätových a prúdových signálov na normalizovaný napätový alebo prúdový výstupný signál.

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.



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

Technické údaje

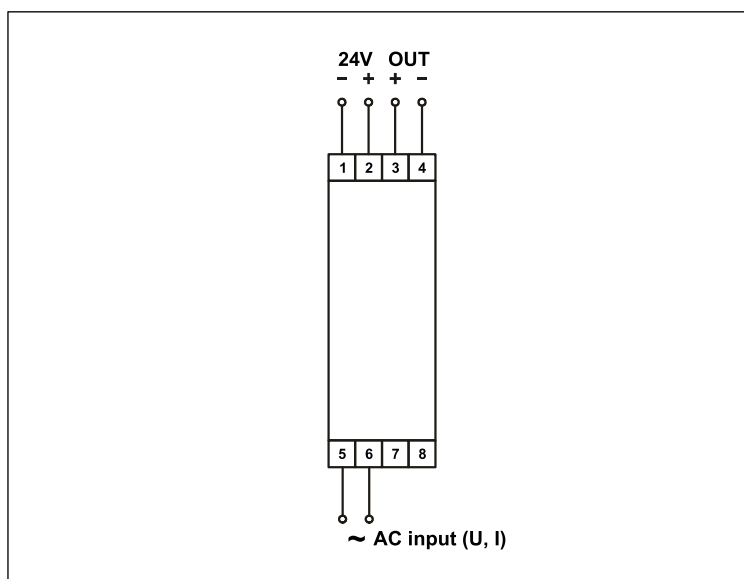
| Parameter | GO.Mxx | jednotky |
|---------------------|-----------------|--------------------|
| vstup | U,I | V, A AC |
| napájanie | 24 ± 20% | V DC |
| odber* | < 40 | mA |
| linearita | < 0,5 | % |
| teplotný drift | < 0,01 | %·°C ⁻¹ |
| izolačné napätie | 1 | kV |
| prevádzková teplota | 0 ÷ 60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

* bez výstupného prúdu 0÷20 mA

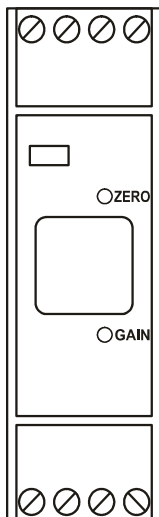
| parameter | GO.MxA | GO.MxB | GO.MxD |
|------------------|-----------|-----------|----------|
| Výstup | 0 ÷ 20 mA | 4 ÷ 20 mA | 0 ÷ 10 V |
| zaťažovací odpor | < 750 Ω | < 750 Ω | > 1 kΩ |

Zapojenie prevodníka

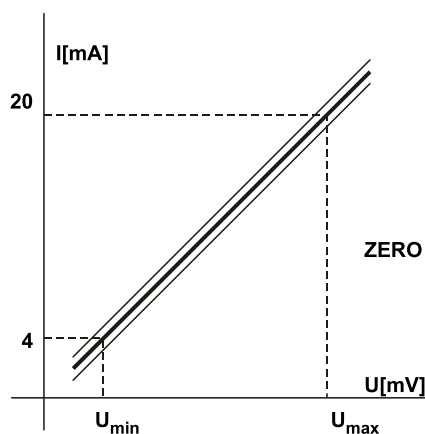
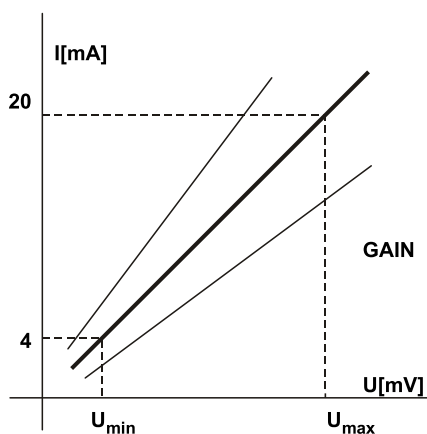
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 AC vstup
- 6 AC vstup
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



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 napät'ových 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 |

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk



MAHRLO
www.marweb.sk



GO.PTxx

Analógový prevodník pre galvanické oddelenie Pt100

- galvanicky oddelené meranie teploty
- dvojitý alebo trojitý vodičový pripojenie snímača
- linearita < 0,2%
- eliminácia zemných slučiek
- ochrana zariadení pred poškodením
- napájacie napätie 24V DC

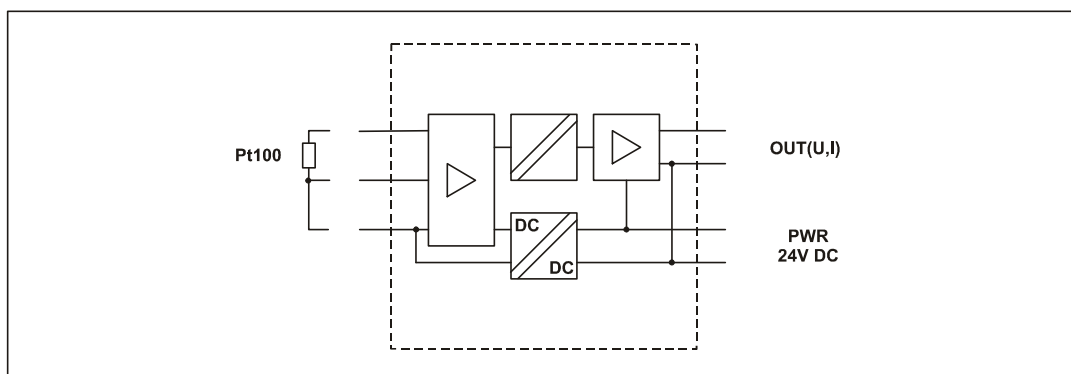
Analógový prevodník GO.PTxx umožňuje galvanicky oddelený prevod teplomera Pt100 na normalizovaný napätový alebo prúdový výstupný signál.

Trojvodičové pripojenie Pt100 kompenzuje odpor privodných vodičov k snímaču. Signál zo snímača sa cez presný lineárny optón privádza na operačný zosilňovač, ktorým sa signál

zosilní na požadovanú úroveň. 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.



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

Technické údaje

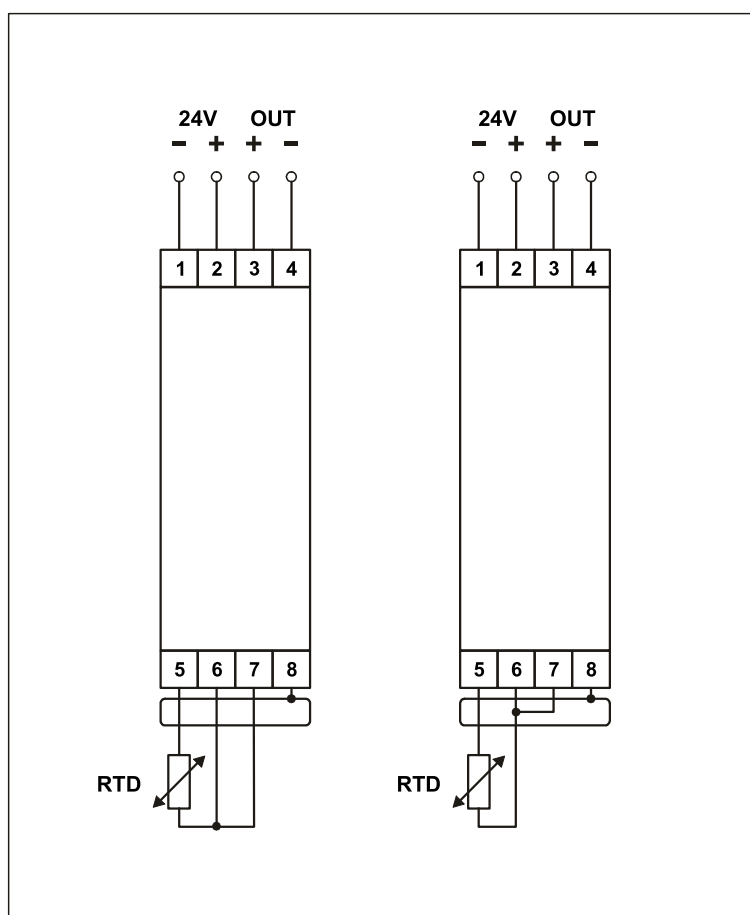
| Parameter | GO.PTxx | jednotky |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| vstup | Pt100 | Ω |
| minimálny vstupný rozsah | 50 | $^{\circ}\text{C}$ |
| linearizácia | analógová | |
| oneskorenie výstupu | <5 | ms |
| napájanie | $24 \pm 20\%$ | V DC |
| odber* | < 40 | mA |
| linearita | < 0,2 | % |
| teplotný drift | < 0,01 | $\% \cdot ^{\circ}\text{C}^{-1}$ |
| izolačné napätie | 1 | kV |
| prevádzková teplota | $0 \div 60$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| skladovacia teplota | $-40 \div 70$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| krytie | IP20 | - |
| rozmery | $105 \times 75 \times 22,5$ | mm |

* bez výstupného prúdu $0 \div 20$ mA

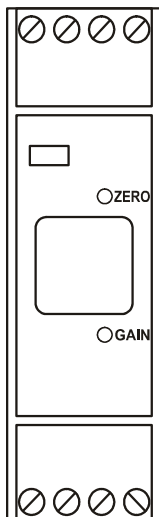
| parameter | GO.PTxA | GO.PTxB | GO.PTxD |
|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| výstup | $0 \div 20$ mA | $4 \div 20$ mA | $0 \div 10$ V |
| zaťažovací odpor | < 750Ω | < 750Ω | > $1 \text{ k}\Omega$ |

Zapojenie prevodníka

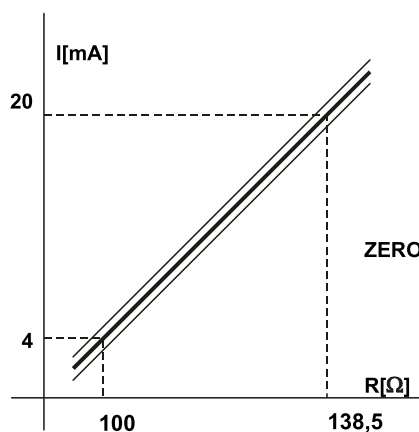
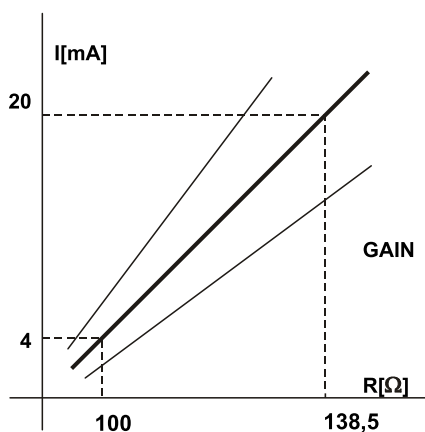
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 I_{k1}
- 6 I_{k2}
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



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 prevodníkov GO pre Pt100

| Typ | vstup |
|---------|-----------------------|
| GO.PT01 | -100 ÷ 100 °C |
| GO.PT02 | 0 ÷ 50 °C |
| GO.PT03 | 0 ÷ 100 °C |
| GO.PT04 | 0 ÷ 200 °C |
| GO.PT05 | 0 ÷ 600 °C |
| GO.PT20 | zákaznícky definovaný |

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
 Ľudmily Podjavorinskej 535/11
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
 tel.: +421 32 776 03 62
 fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
 e-mail: slecka@mahrlo.sk
 e-shop: www.marweb.sk



MAHRLO
www.marweb.sk



GO.Rxx

Analógový prevodník pre galvanicky oddelené meranie odporu

- galvanicky oddelené meranie odporu
- dvojitodivčové alebo trojitodivčové pripojenie snímača
- linearita < 0,2%
- eliminácia zemných slučiek
- ochrana zariadení pred poškodením
- napájacie napätie 24V DC

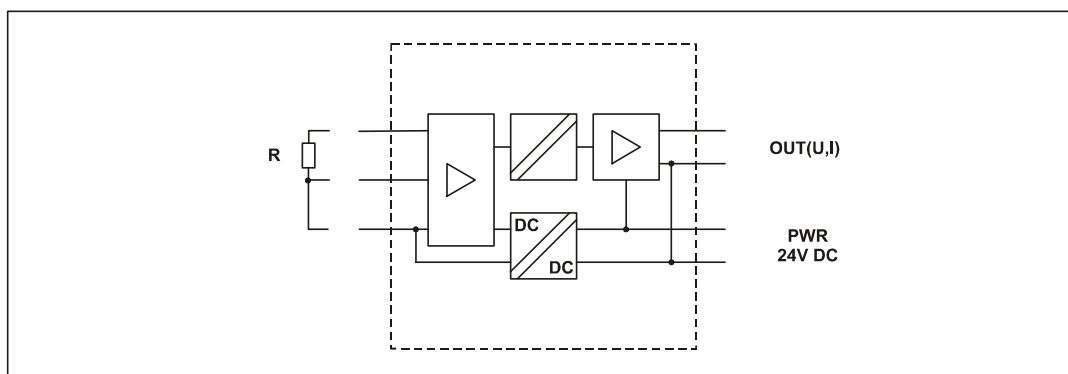
Analógový prevodník GO.Rxx umožňuje galvanicky oddelený prevod signálu z odporového snímača na normalizovaný napätový alebo prúdový výstupný signál.

Trojvodičové pripojenie odporového snímača kompenzuje odpor prívodných vodičov k snímaču. Signál zo snímača sa cez presný lineárny oprón

privádza na operačný zosilňovač, ktorým sa signál zosilní na požadovanú úroveň. 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.



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk

Technické údaje

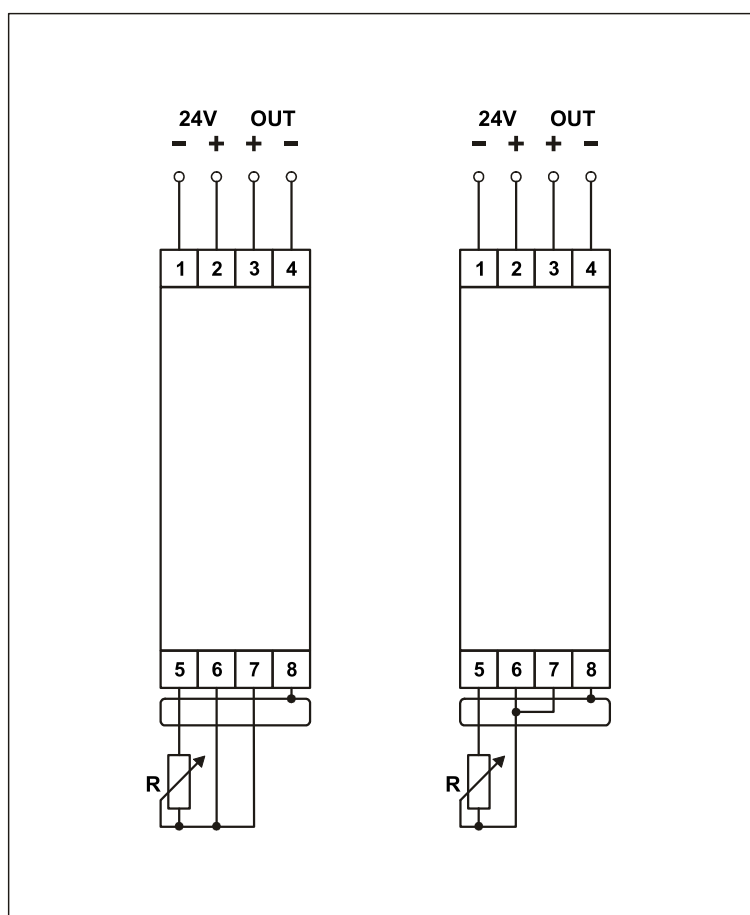
| Parameter | GO.Rxx | jednotky |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| vstup | R | Ω |
| minimálny vstupný rozsah | 10 | Ω |
| opozdenie výstupu | <5 | ms |
| napájanie | $24 \pm 20\%$ | V DC |
| odber* | < 40 | mA |
| linearita | < 0,2 | % |
| teplotný drift | < 0,01 | $\% \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$ |
| izolačné napätie | 1 | kV |
| prevádzková teplota | $0 \div 60$ | $^\circ\text{C}$ |
| skladovacia teplota | $-40 \div 70$ | $^\circ\text{C}$ |
| krytie | IP20 | - |
| rozmery | 105 x 75 x 22,5 | mm |

* bez výstupného prúdu $0 \div 20$ mA

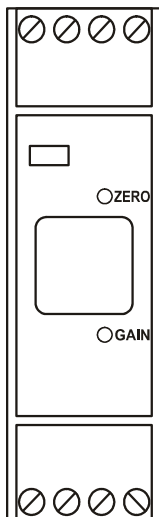
| parameter | GO.RxA | GO.RxB | GO.RxD |
|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Výstup | $0 \div 20$ mA | $4 \div 20$ mA | $0 \div 10$ V |
| zaťažovací odpor | < 750Ω | < 750Ω | > $1 \text{ k}\Omega$ |

Zapojenie prevodníka

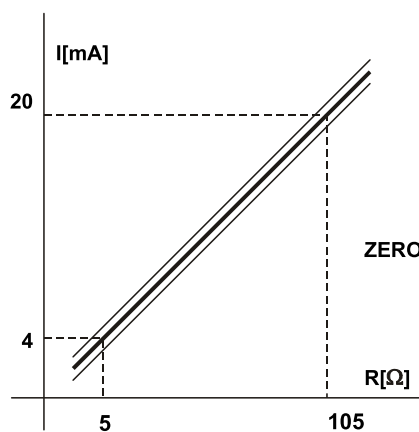
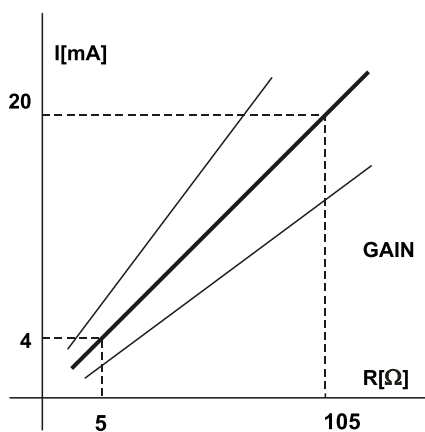
- 1 0V (napájanie)
- 2 +24V DC (napájanie)
- 3 výstupný signál +
- 4 výstupný signál -
(spojený so svorkou 1)
- 5 I_{k1}
- 6 I_{k2}
- 7 signálová zem
- 8 signálová zem



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 prevodníkov GO pre meranie odporu

| Typ | vstup |
|--------|-----------------------|
| GO.R01 | 0 ÷ 100 Ω |
| GO.R02 | 0 ÷ 1000 Ω |
| GO.R03 | 5 ÷ 105 Ω |
| GO.R20 | zákaznícky definovaný |

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ludmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk