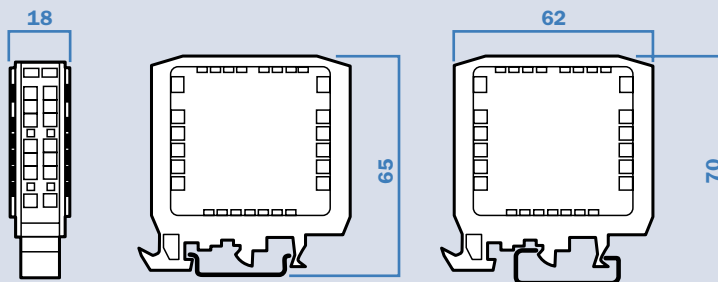


Oblasti použitia:

Modul galvanického oddelenia AGO 020

Prevodník s galvanickým oddelením AGO 120

- Galvanické oddelenie meracích systémov
- V regulačnej technike
- Ochrana vstupov riadiacich mikropočítačov
- Zamedzenie vplyvu zemných sľučiek
- Rozmnoženie prúdových sľučiek pri súčasnom galvanickom oddelení obvodov
- Ochrana proti prepätiam

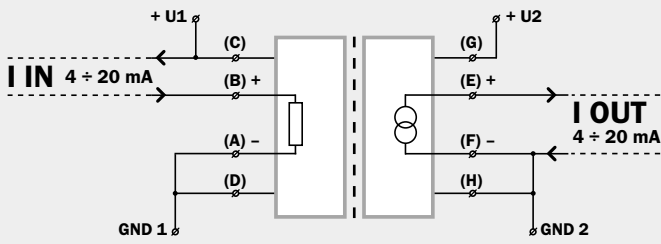


Modul AGO 020 slúži na galvanické oddelenie štandardných prúdových signálov 0–20 mA, 4–20 mA (prenos signálu 1:1), prevodník AGO 120 je určený na prevod štandardných signálov 0–10 V/4–20 mA pri súčasnom galvanickom oddelení.

Primárna a sekundárna strana majú samostatné napájania s optickou signalizáciou prítomnosti napájacích napätí. Vstupný obvod je tvorený diferenčným zesilňovačom a preto pracuje v celej šírke napájacieho napätia vstupnej strany.

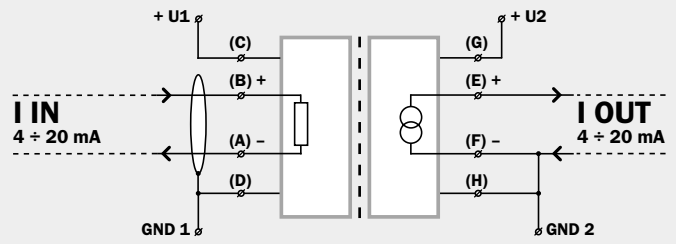
Modul generuje aktívny výstupný prúdový signál voči zápornému pólu napájania, má vstavanú prepäťovú ochranu vstupu a výstupu a je chránený proti prepólovaniu napájacích napätí.

Mechanicky je konštruovaný pre montáž na DIN lištu 35 mm. Kryt prevodníku umožňuje použitie namiesto radových svoriek. Prevodník je predurčený pre montáž do rozvádzačov a rôznych skriniek.



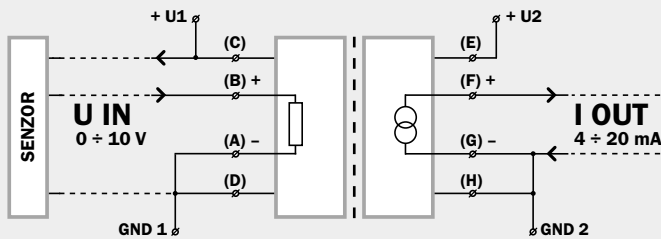
AGO 020

Pripojenie dvojvodičového snímača s výstupom 4÷20 mA



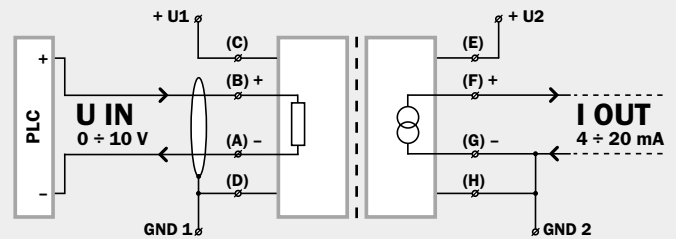
AGO 020

Zapojenie s pasívnym diferenčným vstupom



AGO 120

Pripojenie trojvodičového snímača s výstupom 0÷10 V

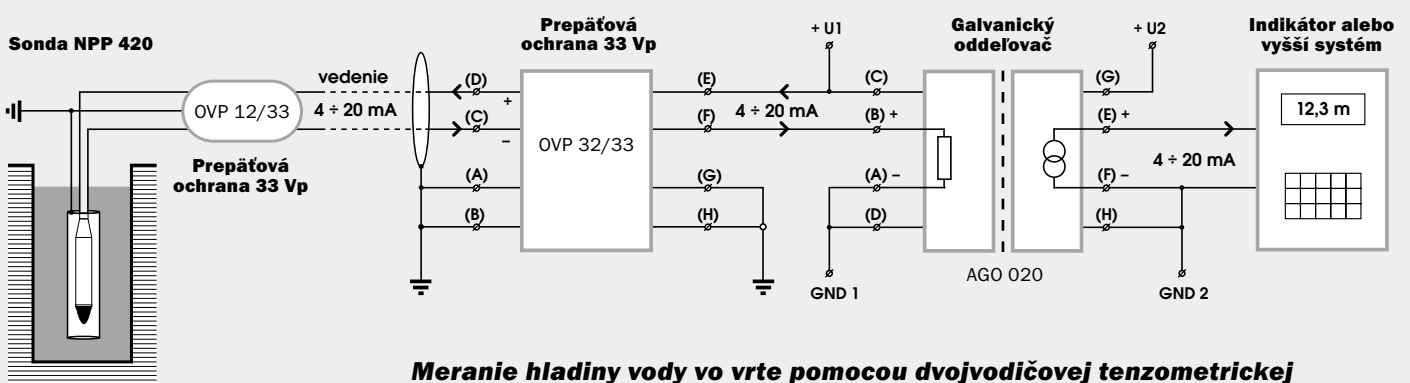


AGO 120

Zapojenie s pasívnym diferenčným vstupom

Technické údaje a príklad zapojenia

Typ galvanického oddelovača	AGO 020	AGO 120
Vstupný signál	0/4 – 20 mA	0 – 10 V
Výstupný signál	0/4 – 20 mA	
Prenos signálu	v pomere 1:1	0 – 10 V/4 – 20 mA
Izolačná pevnosť:	1 kV	
Napájacie napätie U1	9 – 24 V DC	12 – 24 V DC
Napájacie napätie U2	9 – 24 V DC	12 – 24 V DC
Vstupný odpor	47 Ω	200 kΩ
Rozkmit výstupnej sľučky	U2 – 5 V	
Maximálna chyba prenosu	0,5 %	
Teplotná chyba	max. 0,01 %/°C	
Krytie	IP 20	
Teplota okolia	–20...+60 °C	
Mechanické rozmery	vid' obrázok	
Montáž	na DIN lištu 35 mm	
Hmotnosť	cca 43 g	



Meranie hladiny vody vo vrte pomocou dvojvodičovej tenzometrickej ponornej sondy s obojstrannou prepäťovou ochranou a galvanickým oddelením signálu 4 ÷ 20 mA