

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK VODIVOSTI KAPALIN MV2

- Mikroprocesorový převodník ve spojení s vodivostními snímači měří měrnou vodivost kapalin
 - Použití pro monitorování čistoty a úpravy vod, sledování znečištění vody apod.
 - Je vybaven vstupem pro různá teplotní čidla pro kompenzaci teploty měřené kapaliny (Pt1000, Pt100, Ni1000)
 - Výstupní analogový signál 4 až 10 mA (pasivní dvoudrát)
 - Možnost rozšíření výstupu na 0 až 10 V, 0 až 5 V nebo 0 až 20 mA
 - Galvanické oddělení vstupu od výstupu
 - Programovatelná rozsah měření
 - Nízká cena
- Programovatelný převodník MV2 je určen pro měření vodivosti kapalin. Vstupní signál se získává z vodivostních sond různých provedení (platinová, nerezová, uhlíková, vodivostní sonda). Vodivostní sonda se připojuje dvouvodičově, čidlo pro teplotní kompenzaci lze připojit dvou nebo třívodičově. Výstupní signál je analogový 4 až 20 mA, 0 až 20 mA, 0-10 V, 0-5 V. Pomocí konfiguračního programu na PC je možno nastavit dolní a horní mez měřeného rozsahu, konstantu sondy, typ teplotního čidla pro kompenzaci změny teploty měřeného roztoku, teplotní koeficient a referenční teplotu měřeného roztoku. Dále lze provést kalibraci měřícího systému i se sondou vodivosti. Po převedení na digitální signál a přepočtu, je signál upraven dle požadavku uživatele na výstupní proudový signál 4-20 mA, nebo jiný unifikovaný signál. Měřící převodník MV2 je vybaven galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu a je určen k montáži na lištu DIN TS 35. Pro naprogramování u zákazníka lze dodat příslušný software, pracující v prostředí Windows (XP – service pack2 a novější), včetně programovacího rozhraní.



TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|--|---|
| ▪ Vstupní signál | vodivostní sonda (platinová, uhlíková, nerezová) |
| ▪ Výstupní signál | 4-20 mA (0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA) |
| ▪ Napájecí napětí převodníku | 9-30 V DC//18-30 V DC pro jiný výstup než 4-20 mA |
| ▪ Maximální hodnota zátěž. Odporu v proudové smyčce | $Rz=(Vs-9)/0.020$ [ohm, V] |
| ▪ Vliv změny napájecího napětí (ČSN EN 60770) | <0,005 %/1V* |
| ▪ Vliv změny zatěžovacího odporu (ČSN EN 60770) | <0,005 %/100 ohm* |
| ▪ Přesnost měření základní (ČSN EN 60770) | <2 % * |
| ▪ Teplotní závislost převodníku (ČSN EN 60770) | max. 0.02 %/K* |
| ▪ Galvanické oddělení vstup. a výstupního signálu | elektrická pevnost 500 V (50 Hz, 1s) |
| ▪ Dlouhodobá stabilita a drift převodníku | 0,02 %/500 hodin * |

*) chyby uvedené v procentech jsou vztaženy k rozpětí

PROVOZNÍ PODMÍNKY ZAŘÍZENÍ

- **Teplota okolního prostředí** -30 až 80 °C
- **Relativní vlhkost** <95 % (bez kondenzace)
- **Atmosférický tlak** 84-107 kPa
- **Krytí** pouzdro IP40 svorky IP20
- **Přípustný průřez připojovacích vodičů** 0,35 až 4 mm²
- **Materiál krabičky** samozhášivý plast (NORYL)
- **Odolnost proti rušení (EMC)** ČSN EN 61000 – 4 -3 (vf. Pole, úroveň 3) kritérium B
ČSN EN 61000 – 4 – 6 (rušení po vedení, úroveň 2) kritérium A
ČSN EN 61000 -. 4 – 6 (rušení po vedení, úroveň 3) kritérium B

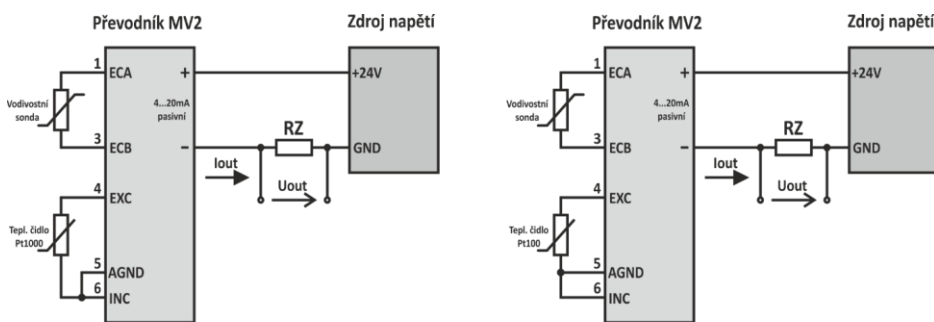
PŘI OBJEDNÁNÍ NUTNO SPECIFIKOVAT NÁSLEDUJÍCÍ ÚDAJE

- **Typ převodníku** MV2
- **Typ analogového výstupu** např. 4-20 mA (pasivní dvoudrát)

PŘI OBJEDNÁNÍ MOŽNO SPECIFIKOVAT NÁSLEDUJÍCÍ ÚDAJE

- **Rozsah měření** nastavuje zákazník (výchozí hodnota 0 až 1000 µS)
- **Konstantu sondy** nastavuje zákazník
- **Konstantu teplotní závislosti roztoku** nastavuje zákazník
- **Typ kompenzace teploty měřeného roztoku** nastavuje zákazník (výchozí hodnota Pt1000)

ZAPOJENÍ PŘEVODNÍKU MV2



Zapojení stínění

