



## PŘEVODNÍK NAMĚŘENÝCH HODNOT. MULTIFUNKČNÍ PŘEVODNÍK PRO PT-100

Série 75080x

750809

Převodník Pt100 2-vod./st.sig.

- Šířka 6,2 mm
- Volitelné vstupní a výstupní signály
- 1 500 V galvanické oddělení
- Automatická kalibrace
- Provozní napětí 24 V AC/DC



### POPIS PRODUKTU

Teplotní rozsahy a druhy výstupního signálu jsou volitelné pomocí mniaturních přepínačů na boku převodníku. Převodníky disponují automatickou kalibrací a kontrolou teplotního snímače: při přerušení obvodu snímače bliká žlutá LED-dioda, která za normálních okolností indikuje napájení převodníku.

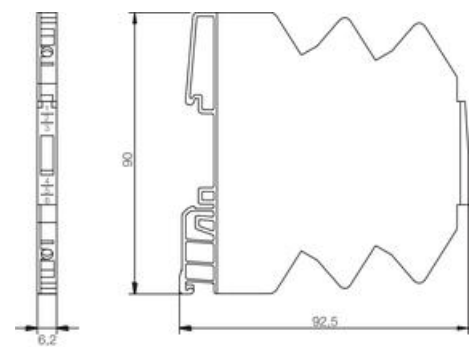
### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Vstup               |                                           |                                   |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Vstupní rozsahy     | -50 ... +150°C, 0...+100°C, 0...+200°C    |                                   |
| Typ snímače         | <b>750803, 750809</b> : Pt100, 2-vodičový | <b>750819</b> : Pt100, 3-vodičový |
|                     | <b>mA</b>                                 | <b>mV, V</b>                      |
| Výstup              |                                           |                                   |
| Výstupní impedance  | <400 Ω                                    | >1 kΩ                             |
| Přesnost (23 °C)    | 0,1 % z rozsahu                           | 0,1 % z rozsahu                   |
| Zvlnění             | <5 mVeff                                  | < 5 mVeff                         |
| Výstupní proud      | max. 21 mA                                | max. 21 mA                        |
| Všeobecné informace |                                           |                                   |
| Napájecí napětí     | 16,8-30 V DC/ 19,2-28,8 V AC              |                                   |
| Vstupní proud       | 8,5 mA                                    |                                   |
| Izolační napětí     | 1,5 kV                                    |                                   |
| Provozní teplota    | -25 °C ... +60 °C                         |                                   |
| Skladovací teplota  | -40 °C ... +85 °C                         |                                   |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Krytí                            | IP20                       |
| Montáž                           | DIN-lišta                  |
| Max. průřez připojovacích vodičů | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Homologace                       | UL 508/CSA C22.2 No 14-M95 |
| CE                               | splňuje                    |

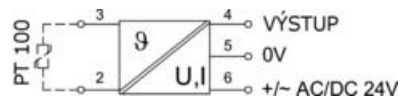
## ROZMĚRY

(mm)

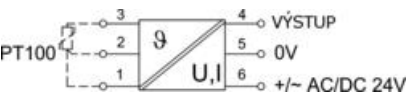


## PŘIPOJENÍ

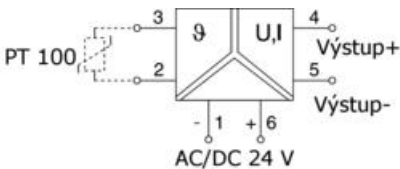
750803 (2-cestný)



750819 (2-cestný)



750809 (3-cestný)



Nastavení rozsahu a typu signálu

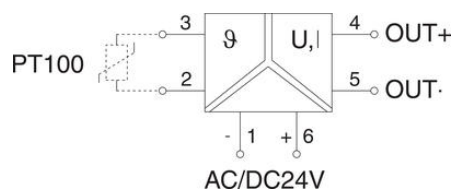
| ● → Zapnout  |         | S1 |   |   |   |   |   |
|--------------|---------|----|---|---|---|---|---|
| Rozsah       | Výstup  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| -50 – 150 °C | 0-10 V  |    |   |   |   |   |   |
| -50 – 150 °C | 0-20 mA | ●  |   |   |   |   |   |
| -50 – 150 °C | 4-20 mA |    | ● |   |   |   |   |
| 0 – 100 °C   | 0-10 V  | ●  | ● |   |   |   |   |
| 0 – 100 °C   | 0-20 mA |    |   | ● |   |   |   |
| 0 – 100 °C   | 4-20 mA | ●  |   | ● |   |   |   |
| 0 – 200 °C   | 0-10 V  |    | ● | ● |   |   |   |
| 0 – 200 °C   | 0-20 mA | ●  | ● | ● |   |   |   |
| 0 – 200 °C   | 4-20 mA |    |   |   | ● |   |   |

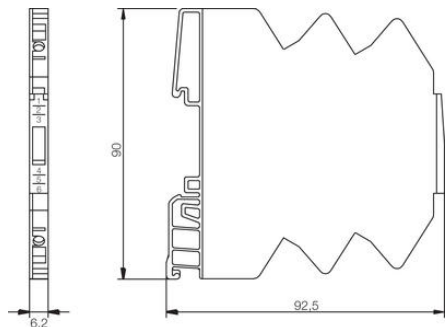
# OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací číslo | Popis                                                    | Napájecí napětí |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| 750803          | 2-cestný převodník pro 2-vodičové teplotní snímače Pt100 | 24 V DC/AC      |
| 750809          | 3-cestný převodník pro 2-vodičové teplotní snímače Pt100 | 24 V DC/AC      |
| 750819          | 2-cestný převodník pro 3-vodičové teplotní snímače Pt100 | 24 V DC/AC      |
| 760802          | 16-pólový červený propojovací hřeben                     |                 |
| 760803          | 16-pólový bílý propojovací hřeben                        |                 |
| 760804          | 16-pólový modrý propojovací hřeben                       |                 |

# SPECIFIKACE

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Doba odezvy                 | 30 ms                 |
| Impedance zátěže            | <400 Ω                |
| Impedance zátěže            | >55 kΩ                |
| Izolační odpor vstup/výstup | 1500 V                |
| Linearita                   | <0,1 % av max.váredet |
| Napájení AC min.            | 19,2 V                |
| Napájení AC max.            | 28,8 V                |
| Napájení DC max.            | 30 V                  |
| Napájení DC min.            | 16,8 V                |
| Provozní teplota max.       | 200 °C                |
| Provozní teplota min.       | -50 °C                |
| Průřez max.                 | 1,5 mm²               |
| Shoda s normami             | CE, cULus, RoHS       |
| Spotřeba                    | 0,3 W                 |
| Teplota skladování do       | 80 °C                 |
| Teplota skladování od       | -40 °C                |
| Teplotní koeficient         | <150 ppm °C           |
| Třída krytí                 | IP20                  |





| • → SwitchOn |         | S1 |   |   |   |   |   |
|--------------|---------|----|---|---|---|---|---|
| Input        | Output  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| -50 - 150 °C | 0-10 V  |    |   |   |   |   |   |
| -50 - 150 °C | 0-20 mA | •  |   |   |   |   |   |
| -50 - 150 °C | 4-20 mA |    | • |   |   |   |   |
| 0 - 100 °C   | 0-10 V  | •  | • |   |   |   |   |
| 0 - 100 °C   | 0-20 mA |    |   | • |   |   |   |
| 0 - 100 °C   | 4-20 mA | •  |   | • |   |   |   |
| 0 - 200 °C   | 0-10 V  |    | • | • |   |   |   |
| 0 - 200 °C   | 0-20 mA | •  | • | • |   |   |   |
| 0 - 200 °C   | 4-20 mA |    |   |   | • |   |   |

