



## PASIVNÍ MONOFUNKČNÍ PŘEVODNÍKY 0(4) - 20 mA 75052X

Série 75052x

750526

Izolační zesilovač 0-20/0-20 mA x1

- Šířka 6.2 mm i pro 2-kanálové provedení
- Jednoduché a cenově příznivé řešení
- 1 nebo 2 kanály
- Možná ochrana proti otevřenému výstupnímu obvodu



### POPIS PRODUKTU

Jednoduchost (bez externího napájení), příznivá cena, dostatečná přesnost (0,1 % z rozsahu) i galv.izolace (1,5 kV) a minimální šířka (6,2 mm) předurčují tyto převodníky k použití zejména tam, kde je nutné oddělit velký počet signálů 0(4) - 20 mA.

#### Ochrana proti otevřenému výstupnímu obvodu

Nevýhodou pasivních převodníků je skutečnost, že v případě rozpojení výstupní smyčky se rozpojí též proudová smyčka vstupního signálu, což má za následek přerušení funkce navazujícího zařízení. Převodníky 750528 a 750529 dokáží i přes rozpojení výstupní smyčky zajistit funkci vstupního obvodu.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

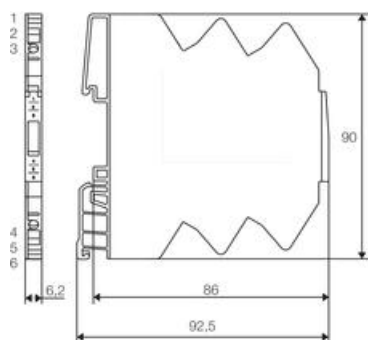
| Vstup                           | Bez ochranného obvodu     | S ochranným obvodem       |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vstupní signál                  | 0-20 mA/4-20 mA           | 0-20 mA/4-20 mA           |
| Vnitřní úbytek napětí při 20 mA | 2.8 V                     | 4.1 V                     |
| Max. napětí                     | 29 V DC                   | 29 V DC                   |
| Min. voltage                    | viz graf níže             | viz graf níže             |
| Max. vstupní proud              | 35 mA                     | 35 mA                     |
|                                 |                           |                           |
| Výstup                          |                           |                           |
| Výstupní signál                 | 0-20/4-20 mA              | 0-20/4-20 mA              |
| Max. výst. impedance            | 1 kΩ                      | 1 kΩ                      |
| Přesnost                        | 0.1 % z rozsahu (23°C)    | 0.1 % z rozsahu (23°C)    |
| Ovlivnění výstupní impedancí    | <0.06 % z rozsahu / 100 Ω | <0.06 % z rozsahu / 100 Ω |
| Teplotní koeficient             | <150 ppm/°C               | <150 ppm/°C               |

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné informace</b>       |                                                                                   |
| Galvanická izolace               | 1,5 kV                                                                            |
| Pracovní teplota                 | -25 °C ... +60 °C                                                                 |
| Skladovací teplota               | -40 °C ... +80 °C                                                                 |
| Krytí                            | IP20                                                                              |
| Montáž                           | DIN-lišta                                                                         |
| Max. průřez připojovacích vodičů | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                               |
| Homologace                       |  |
| CE                               | splňuje                                                                           |

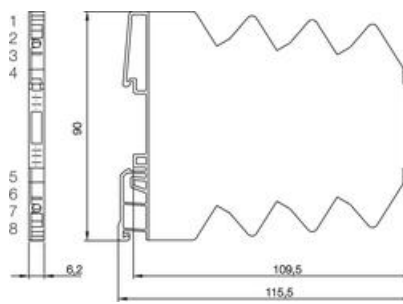
## ROZMĚRY

(mm)

1 kanál

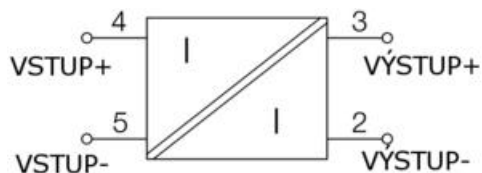


2 kanály

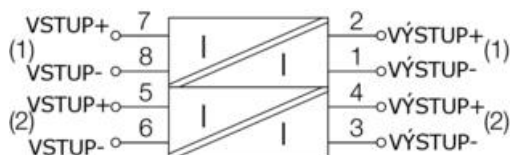


## PŘIPOJENÍ

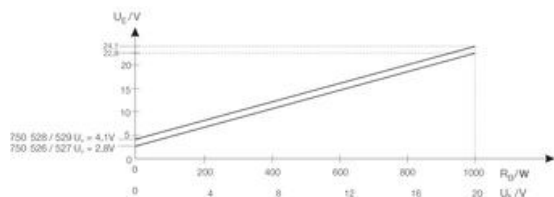
1 kanál



2 kanály



### Minimální vstupní napětí v závislosti na impedanci



$U_{vst\ min} = \text{výstupní impedance} \times \text{max. spín.proud} + \text{vnitřní úbytek napětí}$

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací číslo | Popis                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 750526          | Pasivní převodník 0(4)-20 mA/0(4)-20 mA, 1 kanál                                             |
| 750527          | Pasivní převodník 0(4)-20 mA/0(4)-20 mA, 2 kanály                                            |
| 750528          | Pasivní převodník 0(4)-20 mA/0(4)-20 mA, 1 kanál, ochrana proti otevřenému výstupnímu obvodu |
| 750529          | Pasivní převodník 0(4)-20 mA/0(4)-20 mA, 2kanály, ochrana proti otevřenému výstupnímu obvodu |

