



Řady elektronických (PNP a NPN) snímačů polohy RPE a RNE odstraňují nedostatky jazýčkových relé. Jedná se o plně elektronické snímače, což přináší vynikající vlastnosti a dlouhou životnost. V nabídce je i řada snímačů s jazýčkovým relé RCE. Všechny tyto snímače je možné použít s pneumatickými válci řad M\*.

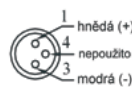
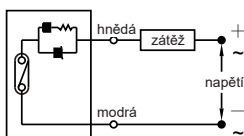
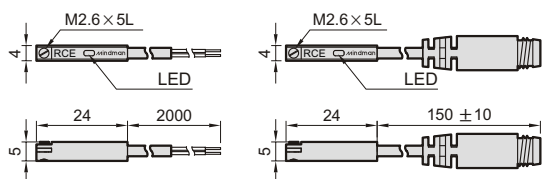
### Vlastnosti snímačů

| Popis                                        | Hodnota / Typ snímače             |                             |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                              | RCE (jazýčkové relé)              | RPE (elektronický, PNP)     | RNE (elektronický, NPN)     |
| Napětí $U_b$ [V]                             | 5 až 230 stejnosměrné i střídavé  | 5 až 30 stejnosměrné        | 5 až 30 stejnosměrné        |
| Max. spínaný výkon [W / VA]                  | 10                                | 1,5                         | 1,5                         |
| Spínaný proud $I_a$ [mA]                     | ≤ 100                             | ≤ 50                        | ≤ 50                        |
| Napájecí proud [mA] při 24V v sepnutém stavu | —                                 | 12                          | 10                          |
| Pokles napětí $U_d$ [V]                      | ≤ 2,5                             | ≤ 1,5                       | ≤ 0,5                       |
| Svodový proud [mA]                           | —                                 | ≤ 0,01                      | ≤ 0,01                      |
| Krytí                                        | IEC 529 IP67                      |                             |                             |
| Pracovní teplota $T_a$ [°C]                  | -10 až +70                        |                             |                             |
| Kabel                                        | 2 vodiče, ø2,8 mm                 | 3 vodiče, ø3 mm             | 3 vodiče, ø3 mm             |
| Délka kabelu                                 | 2 m nebo 0,15 m s konektorem M8x1 |                             |                             |
| Materiál tělesa                              | plast                             |                             |                             |
| Integrovaná ochrana                          | —                                 | proti přepólování a přepětí | proti přepólování a přepětí |
| Hmotnost [g]                                 | 20                                | 20                          | 20                          |

### Objednací kódy

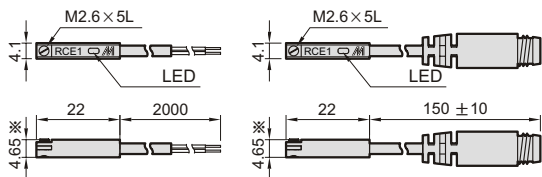
| Typ | Způsob snímání | Výstup                | Max. čas odezvy [ms] | Signalizace sepnutí | Objednací kód pro snímač s připojením |                               |
|-----|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
|     |                |                       |                      |                     | kabel 2 m                             | kabel 0,15m s konektorem M8x1 |
| RCE | jazýčkové relé | v klidu rozepnut (NO) | 1                    | červená LED         | PRCE                                  | PRCE-QD                       |
| RPE | PNP            | v klidu rozepnut (NO) | 1                    | červená LED         | PRPE                                  | PRPE-QD                       |
| RNE | NPN            | v klidu rozepnut (NO) | 1                    | zelená LED          | PRNE                                  | PRNE-QD                       |

### Rozměry a zapojení snímačů RCE

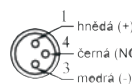
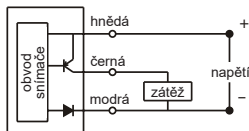


**i** Věnujte prosím pozornost technickým informacím na straně 3-9.

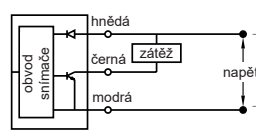
### Rozměry snímačů RPE a RNE



### Zapojení snímačů RPE



### Zapojení snímačů RNE



### Použití snímačů na pneumatických válcích

| Typ pneumatického válce                                                                                   | Snímače je možné použít přímo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| MCGS, MCGD, MCDA, MCSS, MSBD <sup>1)</sup> , MSBR <sup>2)</sup> , MSBS <sup>3)</sup> , MCHA, MCHB, MCRPMD | ✓ RCE, ✓ RPE, ✓ RNE           |

- Mimo průměr pístu 50 mm - v tomto případě kontaktujte prosím naše technické oddělení
- Mimo průměr pístu 20 mm - v tomto případě kontaktujte prosím naše technické oddělení
- Mimo průměr pístu 20 a 50 mm - v tomto případě kontaktujte prosím naše technické oddělení

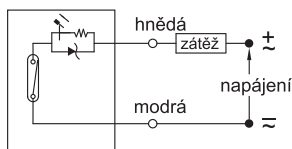


## Upozornění

Nepřekračujte hodnoty parametrů snímače polohy, jinak hrozí nebezpečí trvalého poškození snímače.

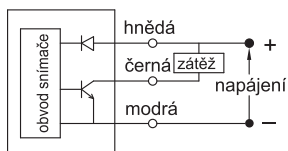
## Zásady pro použití snímačů polohy

- U snímačů polohy typu jazýčkového relé musí být dodržena polarita, aby byla funkční signalizace stavu pomocí LED. Hnědý drát se zapojí sériově se zátěží ke kladnému pólu napájení a modrý drát se zapojí k zápornému pólu napájení. Pokud bude polarita obrácena, funkce jazýčkového relé bude zachována, ale nebude funkční signalizace pomocí LED.

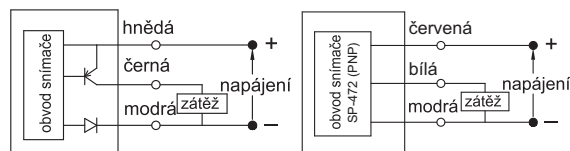


- U elektronických snímačů polohy (PNP, NPN) musí být rovněž dodržena polarita. Hnědý (červený u snímače SP-472) drát se připojí ke kladnému pólu napájení, modrý drát k zápornému pólu napájení. Černý (bílý u snímače SP-472) drát musí být zapojen výhradně k zátěži. Pokud se černý drát náhodně připojí k napájení, bude snímač polohy nenávratně poškozen.

Typ snímače: NPN

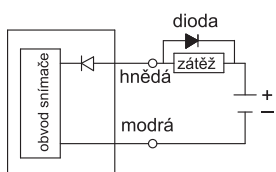


Typ snímače: PNP

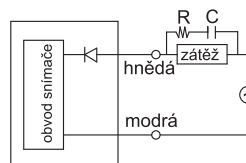


- V případě, že se jazýčkové relé používá pro spínání indukční zátěže, je nutné použít externí ochranné zapojení - diodu pro stejnosměrné napětí, nebo RC obvod pro střídavé napětí.

Stejnoseměrné napětí



Střídavé napětí



R: 2,7K  $\Omega$   
C: 0,1 $\mu$ f/600V

- Snímač polohy udržujte mimo dosah bludných magnetických polí, abyste zabránili selhání funkce.
- Pro snímače polohy typu jazýčkové relé dále platí, že pokud je délka kabelu větší než 10 metrů a nebo pokud se spíná kapacitní zátěž, musí se do obvodu sériově zařadit cívka, aby se zabránilo poškození snímače (efekt přilepení kontaktů).

