



Řada elektronických (PNP) snímačů polohy KT-xxP odstraňuje nedostatky jazýčkových relé. Jedná se o plně elektronické snímače, což přináší vynikající vlastnosti, dlouhou životnost a integrované ochrany. V nabídce je i řada snímačů s jazýčkovým relé KT-xxR. Všechny tyto snímače je možné použít se všemi pneumatickými válci společnosti Stránský a Petržík. Pro různé druhy válců je však nutné zvolit správnou upevňovací objímku či držák.

Snímač KT-50 může být použit na válcích s T drážkou i od jiných výrobců.

Vlastnosti snímačů

| Popis | Hodnota / Typ snímače | | | |
|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | KT-21P | KT-21R | KT-50P | KT-50R |
| Napětí U_b [V] | 5 až 30 stejnosměrné | 5 až 240 stejnosměrné i střídavé | 10 až 30 stejnosměrné | 5 až 240 stejnosměrné i střídavé |
| Max. spínaný výkon [W / VA] | 6 | 10 | 3 | 10 |
| Spínaný proud I_a [mA] | ≤ 200 | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 |
| Napájecí proud [mA] při 24V v sepnutém stavu | 20 | — | 20 | — |
| Pokles napětí U_d [V] | ≤ 0,5 | ≤ 3,5 | ≤ 2 | ≤ 3 |
| Svodový proud [mA] | ≤ 0,01 | — | ≤ 0,05 | — |
| Krytí | IEC529 IP67 | | | |
| Pracovní teplota T_a [°C] | -10 až +70 | | | |
| Kabel | PVC, 3x0,22 mm ² , Ø4 mm | PVC, 2x0,22 mm ² , Ø4 mm | PU, 3x0,22 mm ² , Ø3 mm | PU, 2x0,22 mm ² , Ø3 mm |
| Délka kabelu | 2 m nebo 0,15 m s konektorem M8x1 | | 2 m nebo 0,30 m s konektorem M8x1 | |
| Materiál tělesa | plast, kovový kryt | | plast, kovový upínací mechanismus | |
| Integrovaná ochrana | proti zkratu, přepětí a proti přepólování | — | proti zkratu a proti přepólování | — |

Objednací kódy

| Typ | Způsob snímání | Výstup | Snímací frekvence [Hz] | Signalizace sepnutí | Objednací kód pro snímač s připojením | |
|--------|----------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | kabel 2 m | kabel 0,15 (0,30) m s konektorem M8x1 |
| KT-21P | PNP | v klidu rozepnut (NO) | 1000 | LED | 2202 5111 0210 2000 | 2202 5111 0215 0000 |
| KT-21R | jazýčkové relé | v klidu rozepnut (NO) | 200 | LED | 2201 5102 0110 2000 | 2201 5102 0115 0000 |
| KT-50P | PNP | v klidu rozepnut (NO) | 1000 | LED | 2202 5011 0110 2000 | 2202 5011 0115 0000 |
| KT-50R | jazýčkové relé | v klidu rozepnut (NO) | 200 | LED | 2201 5002 0110 2000 | 2201 5002 0115 0000 |



Věnujte prosím pozornost technickým informacím na straně 3-9.

Použití snímačů na pneumatických válcích

| Typ pneumatického válce | Snímače je možné použít | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | přímo | s držákem PM-x ¹⁾ | s držákem PI-x ²⁾ | s objímkou PBL-1 (do Ø63) | s objímkou PAB (do Ø100) | s držákem do rybinové drážky |
| VDMA 24562, Ø32 až 100 mm | | | ✓ KT-21 | | | |
| VDMA 24562, Ø125 až 320 mm, CNOMO | | ✓ KT-21 | | | | |
| kompaktní, ISO 15552 (obj.č. 10201...), s krátkým zdvihem Ø160 a 250 mm | ✓ KT-50 | | | | | |
| DIN ISO 6432 | | | | | ✓ KT-21 | |
| s krátkým zdvihem, Ø20 až 100 mm | | | | | | ✓ KT-50 |
| PDSW, nerezové - hygienicky nezávadné, rotační, průměr pístu 20 až 40 mm | | | | ✓ KT-50 | ✓ KT-21 | |
| rotační, průměr pístu 50 a více mm | | ✓ KT-21 | | | | |
| s lineárním vedením typu U resp. H ³⁾ | | ✓ KT-21 | | ✓ KT-50 | ✓ KT-21 | |

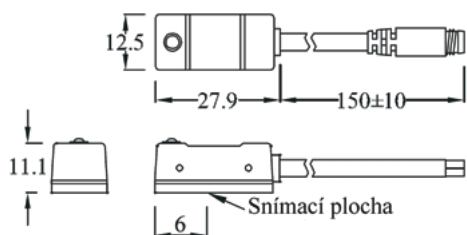
1) Držák PM-6 je pro válce se stahovací tyčí průměr 5 až 6 mm (válce průměr 32, 40), PM-8 pro průměr tyče 8 mm (válce průměr 50, 63, 160 až 320), PM-12 pro průměr tyče 12 mm (válce průměr 80 až 125 mm)

2) Držák PI-1 je pro válce s průměrem pístu 32 a 40 mm, PI-2 pro válce s průměrem pístu 50 a 63 mm, PI-3 pro válce s průměrem pístu 80 mm a PI-4 pro válce s prům. pístu 100 mm

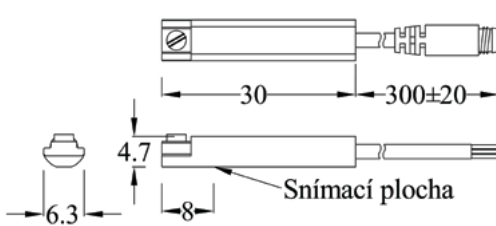
3) U válců s namontovaným vedením je vhodné použít snímač s objímkou, aby bylo možné snímat polohu i v oblasti, kde je těleso vedení. To brání použití snímače s držákem.

Na opačné straně, či mimo těleso vedení je možné použít držák na stahovací tyč válce

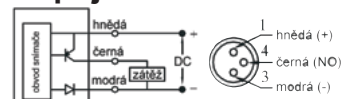
Rozměry snímačů KT-21



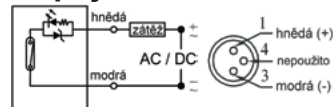
Rozměry snímačů KT-50



Zapojení KT-xxP



Zapojení KT-xxR



Držáky a upevňovací objímka pro snímače řady KT-21

Držák PM-x na stahovací tyč válce

Držák PI-x na profil válce

Objímka PAB pro válce s kulatou trubkou

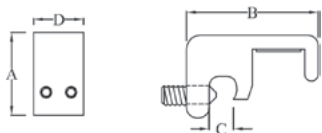


| Typ | Objednací kód | Pro válec | Pro tyč |
|-------|---------------------|---------------------|---------|
| PM-6 | 2290 5119 0000 0000 | Ø32, 40 | Ø5 až 6 |
| PM-8 | 2290 5120 0000 0000 | Ø50, 63, 160 až 320 | Ø8 |
| PM-12 | 2290 5121 0000 0000 | Ø80 až 125 | Ø12 |

| Typ | Objednací kód | Pro válec |
|------|---------------------|-----------|
| PI-1 | 2290 5115 0000 0000 | Ø32, 40 |
| PI-2 | 2290 5116 0000 0000 | Ø50, 63 |
| PI-3 | 2290 5117 0000 0000 | Ø80 |
| PI-4 | 2290 5118 0000 0000 | Ø100 |

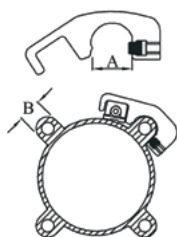
| Typ | Objednací kód | Pro válec |
|-----|---------------------|-----------|
| PAB | 2290 5114 0000 0000 | do Ø100 |

U válců s namontovaným vedením je vhodné použít snímač s objímkou, aby bylo možné snímat polohu i v oblasti, kde je těleso vedení. To brání použití snímače s držákem. Na opačné straně, či mimo těleso vedení je možné použít držák na stahovací tyč válce



| Typ | A | B | C | D |
|-------|----|------|------|----|
| PM-6 | 19 | 31,0 | 6,5 | 12 |
| PM-8 | 20 | 34,5 | 8 | 12 |
| PM-12 | 20 | 35,5 | 11,5 | 12 |

Pro válec VDMA 24562 s průměrem pístu 125 je nutné použít držák PM-12 a pro válce s průměry pístu 160 až 320 mm je nutné použít držák PM-8



| Typ | A max | B max |
|------|-------|-------|
| PI-1 | 11,15 | 10,4 |
| PI-2 | 14,10 | 13,5 |
| PI-3 | 15,45 | 15 |
| PI-4 | 16,3 | 16 |

Postup při montáži objímky:



Krok 1: Upevňovací šroub zašroubujte tak, aby byl 3-4 závity v čepu pásky

Označit otvor



Krok 2: Vložte hlavu šroubu do drážky v tělese a obtočte pásku okolo trubky válce; označte pozici otvoru nejbližší trnu

Trn



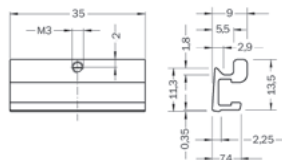
Držáky pro snímače řady KT-50

Držák do rybinové drážky

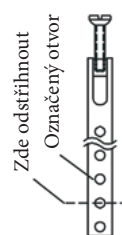
Objímka PBL-1 pro válce s kulatou trubkou



| Objednací kód | Pro válec |
|---------------------|------------|
| 2290 2011 0000 0000 | Ø20 až 100 |



| Typ | Objednací kód | Pro válec |
|-------|---------------------|-----------|
| PBL-1 | 2290 5014 0000 0000 | Ø10 až 63 |



Krok 3: Odstříhnete přebytečnou pásku v místě otvoru následujícím po otvoru označeném.

Krok 4:

Vložte odstřížený konec pásky tak, aby označený otvor byl nasazený na trnu a konec pásky byl ukryt v tělese, obtočte pásku kolem trubky válce a vložte hlavu šroubu do drážky v tělese. Vložte snímač do tělesa a utáhněte šroub.

Kabely s konektorem M8x1

| Popis | Objednací kód - přímý konektor | Objednací kód - konektor tvar L |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| konektor pro kabel max. 3x0,25 mm ² , max. průměr 5,5 mm | 2291 0001 0000 0000 | 2291 0002 0000 0000 |
| konektor s PVC kabelem 3x0,22 mm ² , délka 2m | 2291 0010 0000 0000 | 2291 0015 0000 0000 |
| konektor s PVC kabelem 3x0,22 mm ² , délka 5m | 2291 0011 0000 0000 | 2291 0016 0000 0000 |
| konektor s PVC kabelem 3x0,22 mm ² , délka 10m | 2291 0012 0000 0000 | 2291 0017 0000 0000 |

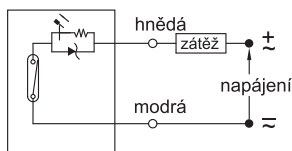


Upozornění

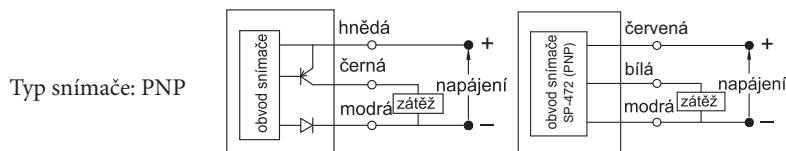
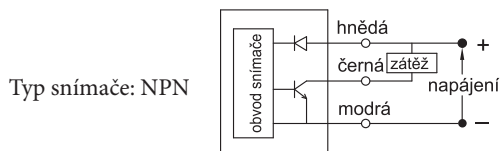
Nepřekračujte hodnoty parametrů snímače polohy, jinak hrozí nebezpečí trvalého poškození snímače.

Zásady pro použití snímačů polohy

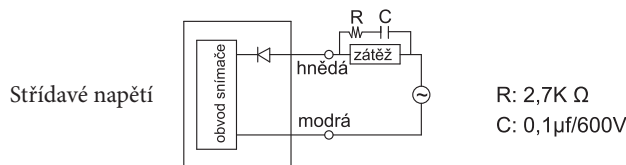
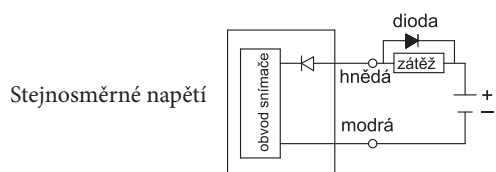
- U snímačů polohy typu jazýčkového relé musí být dodržena polarita, aby byla funkční signalizace stavu pomocí LED. Hnědý drát se zapojí sériově se zátěží ke kladnému pólu napájení a modrý drát se zapojí k zápornému pólu napájení. Pokud bude polarita obrácena, funkce jazýčkového relé bude zachována,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



- 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.



- 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).

