



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				
VDMA 24562 s integrovanými drážkami, 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	

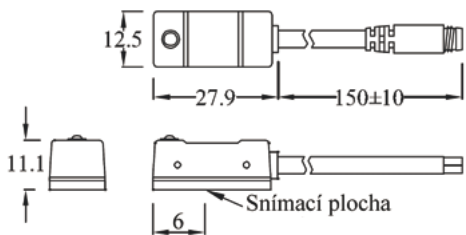
1) Držák PM-6 je pro válce se stahovací tyčí průměr 5 až 6 mm (válce průměr 32, 40), PM-8 pro průměr tyče 8 mm (válce průměr 50, 63, 160 až 320), PM-12 pro průměr tyče 12 mm (válce průměr 80 až 125 mm)

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

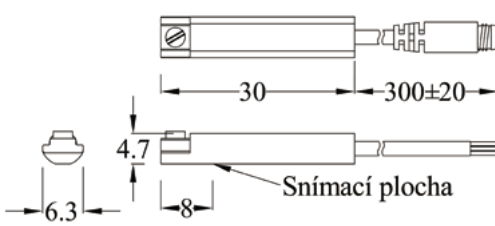
3) U válců s namontovaným vedením je vhodné použít snímač s objímkou, aby bylo možné snímat polohu i v oblasti, kde je těleso vedení. To brání použití snímače s držákem.

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

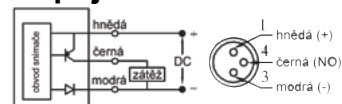
Rozměry snímačů KT-21



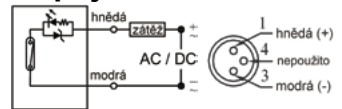
Rozměry snímačů KT-50



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

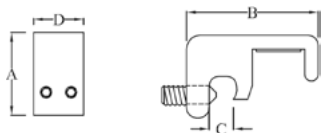


Typ	Objednací kód	Pro válce	Pro tyč
PM-6	2290 5119 0000 0000	Ø32, 40	Ø5 až 6
PM-8	2290 5120 0000 0000	Ø50, 63, 160 až 320	Ø8
PM-12	2290 5121 0000 0000	Ø80 až 125	Ø12

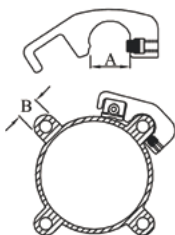
Typ	Objednací kód	Pro válce
PI-1	2290 5115 0000 0000	Ø32, 40
PI-2	2290 5116 0000 0000	Ø50, 63
PI-3	2290 5117 0000 0000	Ø80
PI-4	2290 5118 0000 0000	Ø100

Typ	Objednací kód	Pro válce
PAB	2290 5114 0000 0000	do Ø100

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	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



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

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

Postup při montáži objímky:

- Krok 1:** Upevňovací šroub zašroubujte tak, aby byl 3-4 závity v čepu pásky
- Krok 2:** Vložte hlavu šroubu do drážky v tělese a obtočte pásku okolo trubky válce; označte pozici otvoru nejbližže trnu
- 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.

Držáky pro snímače řady KT-50

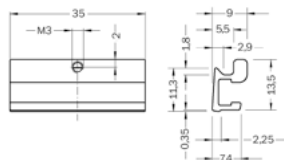
Držák do rybinové drážky

Objímka PBL-1 pro válce s kulatou trubkou



Objednací kód	Pro válce
2290 2011 0000 0000	Ø20 až 100

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



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

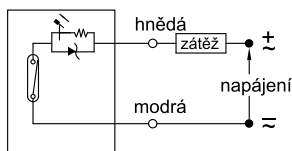


Upozornění

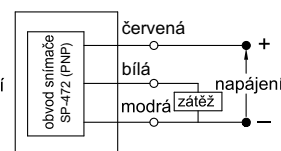
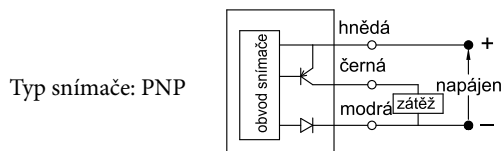
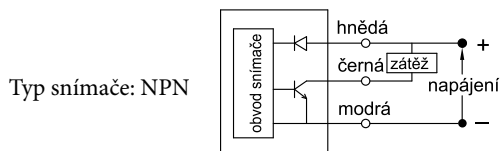
Nepřekračujte hodnoty parametrů snímače polohy, jinak hrozí nebezpečí trvalého poškození snímače.

Zásady pro použití snímačů polohy

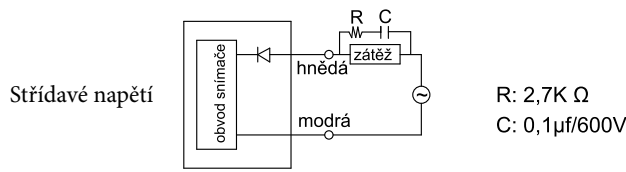
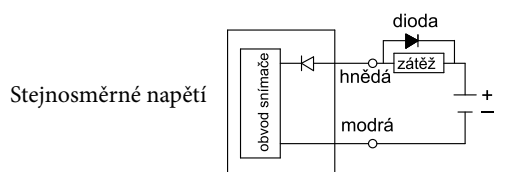
- U snímačů polohy typu jazýčkového relé musí být dodržena polarita, aby byla funkční signalizace stavu pomocí LED. Hnědý drát se zapojí sériově se zátěží ke kladnému pólu napájení a modrý drát se zapojí k zápornému pólu napájení. Pokud bude polarita obrácena, funkce jazýčkového relé bude zachována,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

