



Snímač polohy, který je možné dodat buď jako jazýčkové relé, nebo jako elektronický snímač. Výhodou snímačů této řady, je možnost použití se všemi pneumatickými válci společnosti Stránský a Petržík. Znamená to, že v obvodu může být použito nejen více průměrů válců, ale i více druhů (VDMA, kompaktní, DIN ISO, atd.) a u všech těchto válců je možné snímat polohu jedním druhem snímače (pro různé druhy válců je nutné zvolit správnou upevňovací objímku - viz níže). To přináší úspory při návrzích elektrických obvodů, při vlastním zapojení i při údržbě obvodu.

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

Vlastnosti snímače řady RZT7

Popis	Hodnota
Napětí U_b [V]	5 až 30 stejnosměrné i střídavé
Max. spínaný výkon [W]	≤ 6
Stejnoseměrný proud I_a [mA]	≤ 500 pro stejnosm., ≤ 300 pro stříd.
Dráha přejezdu typ. [mm]	10
Krytí podle EN 60 529	IP 67
Pracovní teplota T_a [°C]	-30 až +70
Materiál tělesa	plast
Kabel	PVC, 3 x 0,12 mm ²
Signalizace sepnutí	LED
Ochrana proti zkratu (max. 8A) a přepólování	

Vlastnosti snímače řady MZT8

Popis	Hodnota pro způsob snímání	
	PNP a NPN	NAMUR EN 60947-5
Napětí U_b [V]	10 až 30 stejnosměrné	8,2 až 20 stejnosměrné ¹⁾
Pokles napětí U_d [V]	≤ 2,2	
Napájecí proud [mA]	≤ 10	
Výstupní proud I_a [mA]	≤ 200	≤ 60
Opakovatelnost R [mm]	≤ 0,1	
Krytí podle EN 60 529	IP 68	IP 67
Pracovní teplota T_a [°C]	-30 až +80	-25 až +80
Materiál tělesa	plast PA12	
Kabel	PUR, 3 x 0,14 mm ²	PVC, 2 x 0,14 mm ²
Signalizace sepnutí	LED	
Ochrana proti zkratu a přepólování, potlačení spínacího impulsu		

Objednací kódy

Typ	Způsob snímání	Výstup	Snímací frekvence [Hz]	Citlivost [mT]	Objednací kód pro snímač s připojením		
					kabel 2m	kabel 5m	kabel 0,3 m s konektorem M8x1
RZT7	jazýčkové relé	v klidu rozepnut (NO)	400	3	2201 2810 0510 2000	2201 2810 0510 5000	2201 2810 0515 0000
MZT8	PNP	v klidu rozepnut (NO)	1000	2,6	2202 2511 0210 2000	2202 2511 0210 5000	2202 2511 0215 0000
MZT8	NPN	v klidu rozepnut (NO)	1000	2,6	—	—	2202 2611 0215 0000
MZT8	NAMUR ATEX ¹⁾	v klidu rozepnut (NO)	1000	2,8	2202 2714 5610 2000	2202 2714 5610 5000	—

1) NAMUR EN 60947-5-6, pro prostředí s nebezpečím výbuchu se doporučuje použití izolovaného spínacího zesilovače s certifikací shody (U ≤ 20V; I ≤ 60mA; P ≤ 100mW), označení zařízení: II 1D Ex ia IIC T135 °C Da, II 1G Ex ia IIC T4 Ga

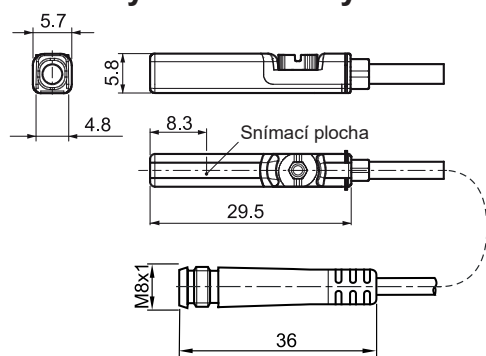
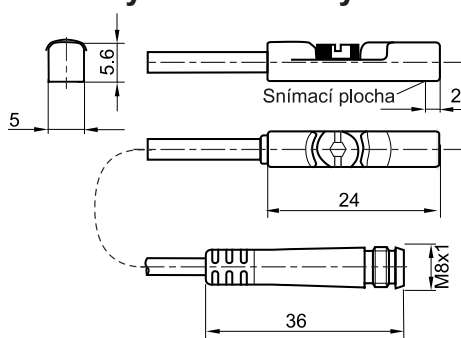


Věnujte prosím pozornost technickým informacím na straně 3-9.

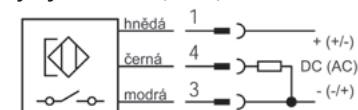
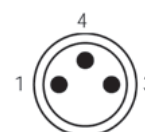
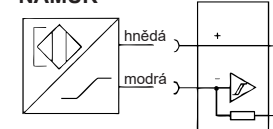
Použití snímačů na pneumatických válcích

Typ pneumatického válce	Snímač je možné použít					
	přímo	s držákem	s rybinovým držákem	s objímkou		
				do Ø25	do Ø63	do Ø125
VDMA 24562, CNOMO		✓				
kompaktní, ISO 15552 (obj.č. 10201...), s krátkým zdvihem Ø160 a 250 mm	✓					
DIN ISO 6432, PDSW, nerezové - hygienicky nezávadné				✓		
s krátkým zdvihem, Ø20 až 100 mm			✓			
rotační, průměr pístu 20 až 40 mm				✓	✓	
rotační, průměr pístu 50 a více mm		✓				
s lineárním vedením typu U resp. H*		✓		✓	✓	✓

*) 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 snímače řady RZT7

Rozměry snímače řady MZT8

Zapojení

jazýčkové relé, PNP, NPN


NAMUR


Barva vodiče	Pin	Přiřazení
hnědá	1	+V DC
černá	4	NO
modrá	3	-V DC

Držák a upevňovací objímky pro snímače řady RZT7 a MZT8

Držák na stahovací tyč nebo profil válce



Objednací kód	Ø tyče / profil
2290 2010 0000 0000	5 až 18

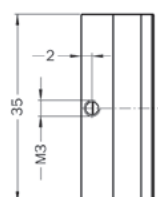
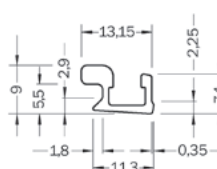
vhodný pro válce se stahovacími tyčemi či profilovými trubkami jako jsou válce ISO 6431, VDMA 24562 (mimo lineárního vedení U a H) a CNOMO
průměr tyče / rozměr profilu: 5 až 18 mm

Držák do rybinové drážky



Objednací kód	Profil
2290 2011 0000 0000	rybinová dr.

vhodný pro válce s krátkým zdvihem do rybinové drážky

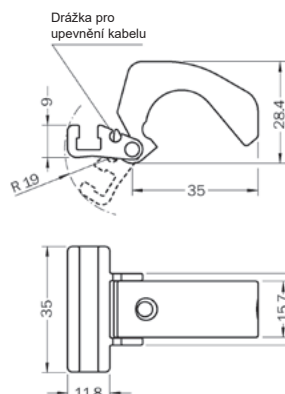
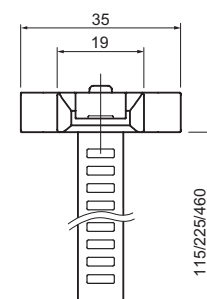
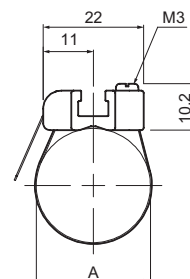


Objímka pro válce s kulatou trubicí



Objednací kód	Pro válce
2290 2012 0000 0000	do Ø25
2290 2013 0000 0000	do Ø63
2290 2014 0000 0000	do Ø125

do Ø25: vhodná pro válce s kulatou trubicí (ISO 6432 a rotační prům. 20 až 32) a válce VDMA 24562 s lineárním vedením prům. 32
do Ø63: vhodná pro válce s kulatou trubicí (rotační prům. 40) a válce VDMA 24562 s lineárním vedením prům. 40 až 63
do Ø125: vhodná pro válce s kulatou trubicí a válce VDMA 24562 s lineárním vedením prům. 80 až 125


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

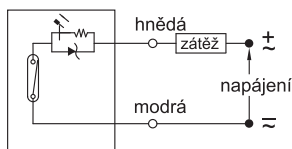


Upozornění

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

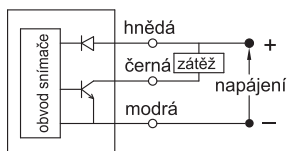
Zásady pro použití snímačů polohy

- 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.

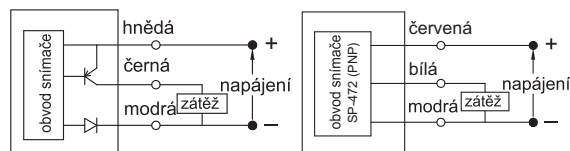


- U elektronických snímačů polohy (PNP, NPN) musí být rovněž dodržena polarita. Hnědý (červený u snímače SP-472) drát se připojí ke kladnému pólu napájení, modrý drát k zápornému pólu napájení. Černý (bílý u snímače SP-472) drát musí být zapojen výhradně k zátěži. Pokud se černý drát náhodně připojí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

Typ snímače: NPN

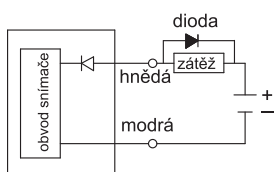


Typ snímače: PNP

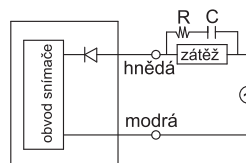


- V případě, že se jazýčkové relé používá pro spínání indukční zátěže, je nutné použít externí ochranné zapojení - diodu pro stejnosměrné napětí, nebo RC obvod pro střídavé napětí.

Stejnoseměrné napětí



Střídavé napětí



R: 2,7K Ω
C: 0,1 μ 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).

