



Tento snímač je svými vlastnostmi předurčen pro použití v extrémních teplotních podmínkách. Je možné jej umístit do prostředí o teplotě -40 až +150°C. Tento snímač je vhodný pro použití na válcích VDMA 24562 při použití vhodného držáku. Snímač se k držáku upevňuje pomocí šroubů M3 (jsou součástí dodávky držáku).

Vlastnosti snímačů

Popis	Hodnota
Napětí U_b [V]	10 až 30 stejnosměrné
Napájecí proud [mA]	20
Výstupní proud I_a [mA]	100
Krytí podle EN 60 529	IP 68
Pracovní teplota T_a [°C]	-40 až +150
Materiál tělesa	dural
Kabel	silikon, 3 x 0,22 mm ²
Signalizace sepnutí	není
Snímač není chráněn proti zkratu, snímač má ochranu proti přepólování, rázům, vibracím, snímač je odolný proti působení ropných látek	

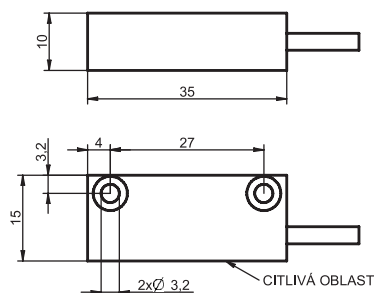
Objednací kódy

Typ	Způsob snímání	Výstup	Snímací frekvence [Hz]	Citlivost [mm]	Připojení	Objednací kód
SP-472	PNP	v klidu rozepnut (NO)	10000	5 až 10	kabel 2 m	2202 8012 5200 2000

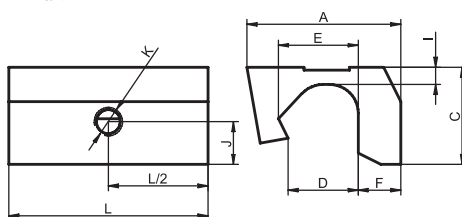
Držák pro pneumatické válce	Typ držáku	Objednací kód
VDMA 24562, průměr pístu 32, 40, 125 až 320 mm	1	2290 8010 0000 0000
VDMA 24562, průměr pístu 50 a 63 mm (s profilovou trubkou)	2	2290 8010 0050 0063
VDMA 24562, průměr pístu 80 a 100 mm (s profilovou trubkou)	3	2290 8010 0080 0100
s krátkým zdvihem (průměr pístu 20 až 80 mm)	4	2290 8011 0000 0001
s krátkým zdvihem (průměr pístu 100 mm)	4	2290 8011 0000 0002

Rozměry

Snímač



Držák

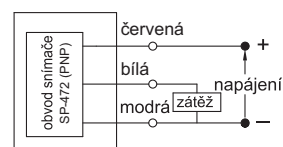


Typ	A	C	D	E	F	I	J	K	L
1	27	17	12,3	14	7,5	3	7	M6	35
2	27	19	13	-	5	5	5	M5	35
3	27	25	16	-	5	6	5	M5	35



Věnujte prosím pozornost technickým informacím na straně 3-9.

Zapojení



Použití snímačů na pneumatických válcích

Typ pneumatického válce	Snímače je možné použít s držákem			
	typ 1	typ 2	typ 3	typ 4
VDMA 24562, průměr pístu 32, 40, 125 až 320 mm	✓			
VDMA 24562, průměr pístu 50 a 63 mm		✓		
VDMA 24562, průměr pístu 80 a 100 mm			✓	
rotační, průměr pístu 50 a více mm	✓			
s krátkým zdvihem (průměr pístu 20 až 100 mm)				✓

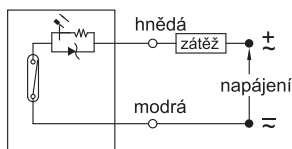


Upozornění

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

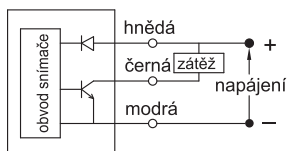
Zásady pro použití snímačů polohy

1. 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.

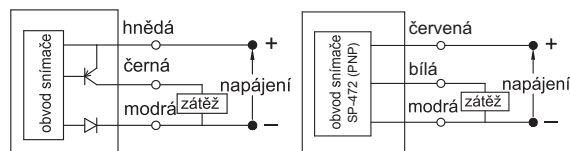


2. U elektronických snímačů polohy (PNP, NPN) musí být rovněž dodržena polarita. Hnědý (červený u snímače SP-472) drát se připojí ke kladnému pólu napájení, modrý drát k zápornému pólu napájení. Černý (bílý u snímače SP-472) drát musí být zapojen výhradně k zátěži. Pokud se černý drát náhodně připojí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

Typ snímače: NPN

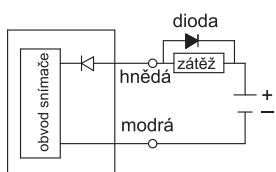


Typ snímače: PNP

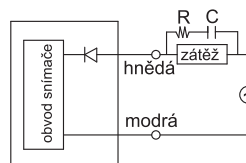


3. V případě, že se jazýčkové relé používá pro spínání indukční zátěže, je nutné použít externí ochranné zapojení - diodu pro stejnosměrné napětí, nebo RC obvod pro střídavé napětí.

Stejnoseměrné napětí



Střídavé napětí



R: 2,7K Ω
C: 0,1 μ f/600V

4. Snímač polohy udržujte mimo dosah bludných magnetických polí, abyste zabránili selhání funkce.
5. 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).

