

**Limit
Switches**

**Koncové
spínače**

2008/2009

AUTOMATIZAČNÍ KOMPONENTY, UVEDENÉ V TÉTO KAPITOLE, JSOU VÝROBKY FIRMY CARLO GAVAZZI (DÁLE JEN CG), KTEROU ENIKA.CZ S.R.O V ČESKÉ REPUBLICE VÝHRADNĚ ZASTUPUJE.



Koncové spínače představují cenově výhodná řešení dotykového snímání předmětů. Jsou dodávány v širokém sortimentu tvarů a velikostí pouzdra, s různým stupněm krytí.

Výhody:

- spínače jsou konstruované podle norem IEC pro celosvetové použití
- kontaktní jednotky pro mžikové nebo kluzné (pomalé) spínání
- kontaktní jednotky s nuceným rozeplením rozpínacího kontaktu „positive opening operation“ IEC 947-5-1-3
- široký výběr z mnoha druhů nastavců, kontaktů a velikostí pouzder

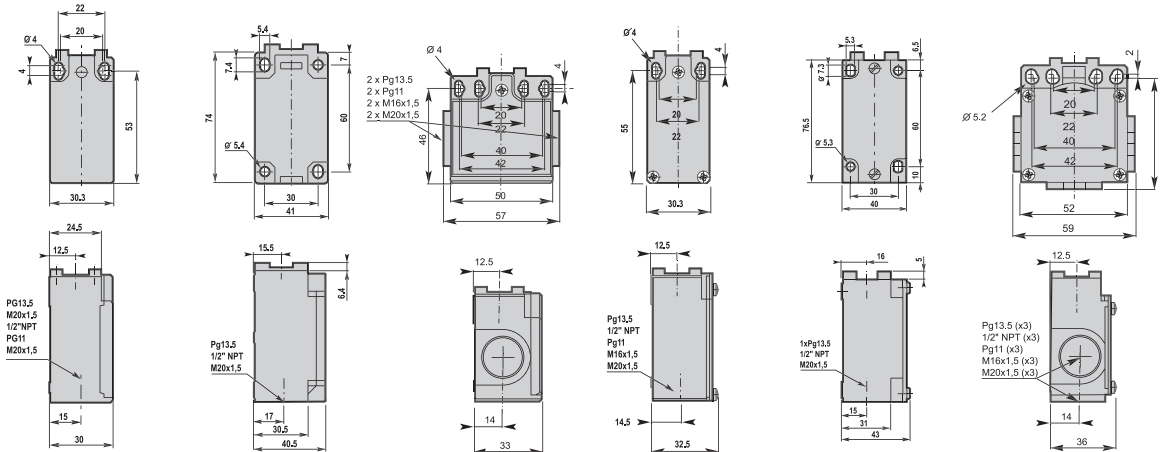
Použití:

- zařízení pro obrábění kovů
- zařízení pro manipulaci s materiálem (dopravníky, jeřáby,...)
- balící stroje
- textilní stroje
- stavební stroje a zařízení (vozidla, zdvižné vozíky,...)

Typy nastavců

PN, P0	PB	PH	PR, P1	RV, RR	RW, RC, RJ, RY	RB,RH,RK,RL	LR, LO
R1, R2, R3	BR, BM	BE	RM,RT,RS,RO	W1	W2	W0	SP
LA, LF, L3	LB	LZ	LN, LG	LS	LW	LP	N6

PLASTOVÉ			KOVOVÉ		
PS21L	PS31L	PS42L	PS21L	PS31L	PS42L
					
30 × 30,3 × 53		57 × 33 × 46			



šířka
rozteč šroubů
počet průchodek
průchodka

M20

PG13,5

PG11

M16

1/2 NPT

druhy spínání

1NO+1NC kluzný* (+)

2NC mžikový (+)

1NO+1NC mžikový (+)

2NC kluzný (+)

3NC kluzný (+)

1NO+1NC kluzný (+)

1NO+2NC kluzný (+)

2NO kluzný

2NO+1NC kluzný (+)

3NO kluzný

nástavce

pístový typ

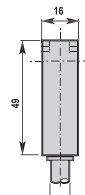
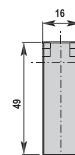
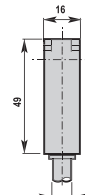
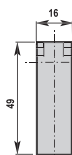
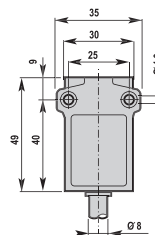
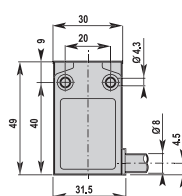
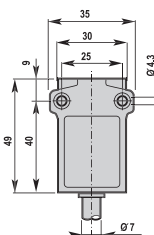
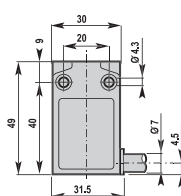
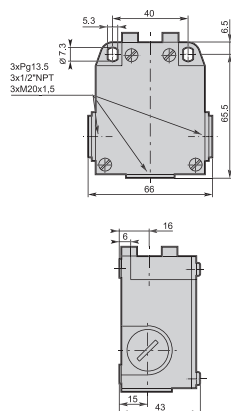
pákový typ

tyčový typ

*kluzný s překrytím

	30 mm	40 mm	50 mm	30 mm	40 mm	50 mm
rozteč šroubů	20/22 mm	30 mm	40/42 mm	20/22 mm	30 mm	40/42 mm
počet průchodek	1	1	2	1	1	3
průchodka						
M20	•	•	•	•	•	•
PG13,5	•	•	•	•	•	•
PG11	•		•	•		•
M16	•		•	•		•
1/2 NPT	•	•	•	•	•	•
druhy spínání						
1NO+1NC kluzný* (+)	•	•	•	•	•	•
2NC mžikový (+)	•	•	•	•	•	•
1NO+1NC mžikový (+)	•	•	•	•	•	•
2NC kluzný (+)	•	•	•	•	•	•
3NC kluzný (+)		•			•	
1NO+1NC kluzný (+)	•	•	•	•	•	•
1NO+2NC kluzný (+)		•			•	
2NO kluzný	•	•	•	•	•	•
2NO+1NC kluzný (+)		•			•	
3NO kluzný		•			•	
nástavce						
pístový typ	•	•	•	•	•	•
pákový typ	•	•	•	•	•	•
tyčový typ	•	•	•	•	•	•

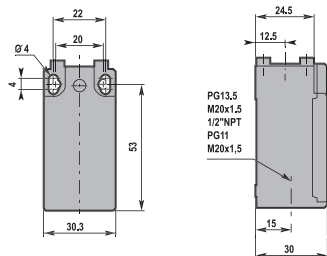
	KOVOVÉ		PLASTOVÉ		KOVOVÉ	
	PS43L		PS21M	PS31M	PS21M	PS31M



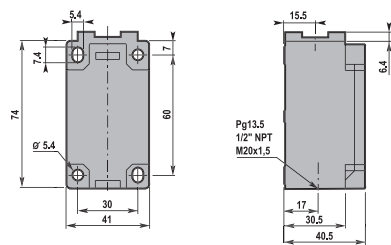
šířka	60 mm		30 mm	35 mm	30 mm	35 mm
rozteč šroubů	40/42 mm		20 mm	25 mm	20 mm	25 mm
počet průchodek	3		1	1	1	1
průchodka						
M20	•					
PG13,5	•					
PG11						
M16						
1/2 NPT	•					
druhy spínání						
1N0+1NC kluzný* (+)	•					
2NC mžikový (+)	•					
1N0+1NC mžikový (+)	•		•	•	•	•
2NC kluzný (+)	•					
3NC kluzný (+)	•					
1N0+1NC kluzný (+)	•		•	•	•	•
1N0+2NC kluzný (+)	•					
2N0 kluzný	•					
2N0+1NC kluzný (+)	•					
3N0 kluzný	•					
nástavce						
pístový typ	•		•	•	•	•
pákový typ	•		•	•	•	•
tyčový typ	•		•	•	•	•
*kluzný s překrytím						

Rozměry pouzder

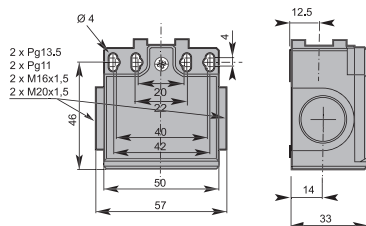
PS21L
EN50047



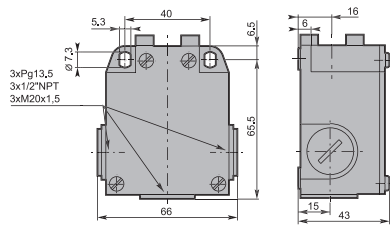
PS31L
EN50041



PS42L



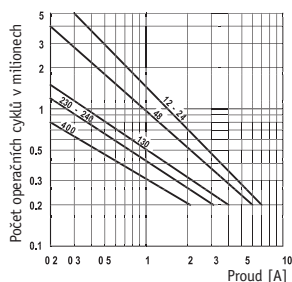
PS43L



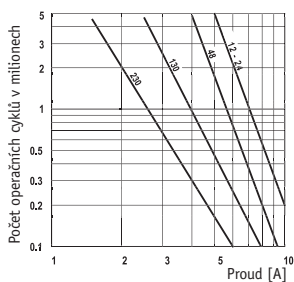
Kontaktní jednotky

Diagram životnosti kontaktů pro:

Mžikové kontakty



Kluzné kontakty



Životnost kontaktů pro kategorii DC-3:
(max. spínaný výkon pro životnost kontaktů 5 milionů cyklů)

Napětí	Mžikový kontakt	Kluzný kontakt
24 V	9,5 W	12 W
48 V	6,8 W	9 W
110 V	3,6 W	6 W

Základní parametry

Provozní teplota –25 až +70 °C

Krytí
plastové pouzdro IP65
kovové pouzdro IP66

Izolační napětí
(v souladu s normami IEC60947-1, EN60947-1, UL508, CSA, C22-2 n°14)
plastové pouzdro $U_i = 500$ V
kovové pouzdro $U_i = 400$ V (PS21L, PS42L)
 $U_i = 500$ V (PS31L, PS43L)

Odolnost vůči otřesům 25 g
(v souladu s normami IEC68-2-6 a EN60068-2-6)

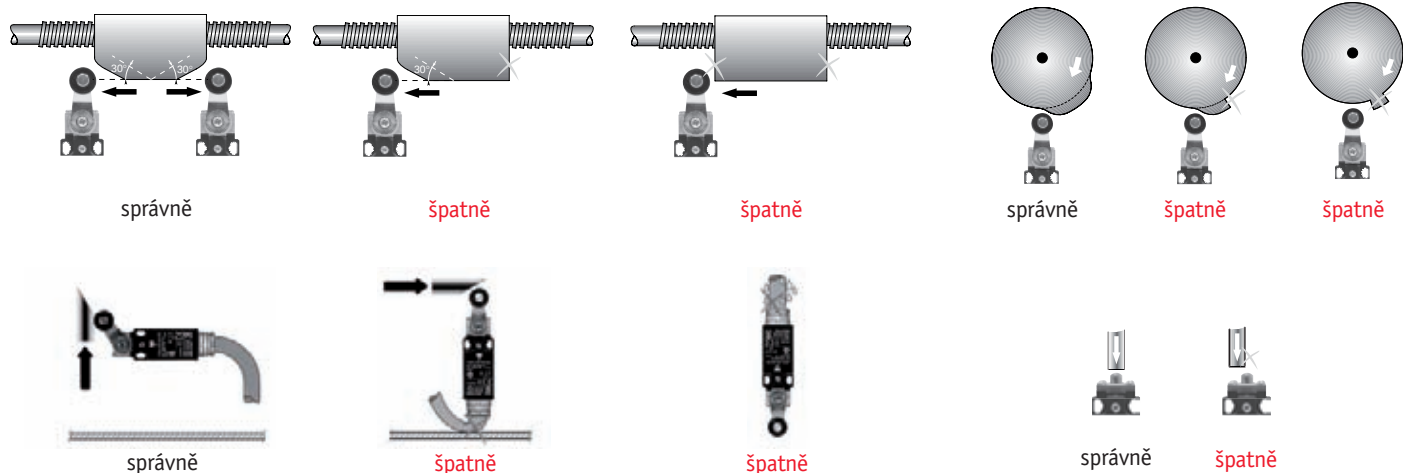
Operační proud
 I_e (AC-15) 230 VAC 3,1 A
 I_e (DC-13) 24 VDC 2,8 A

Elektrická životnost
Max. počet cyklů/hod 3600
Zatěžovací faktor 0,5

Impulzní výdržné napětí $U_{imp} = 6$ kV
Nucené rozeptnutí kontaktů pro kontakty NC ozn. Ⓢ
(v souladu s IEC/EN60947-5-1)

Schválení CE, UL, CSA

Chyby při použití koncových spínačů



- 30 mm
- plast
- IP65
- EN50047



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,3 m/s Min. síla 12 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 7 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 7 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 7 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21L-PS11P0-T00	PS21L-PS11PR-T00	PS21L-PS11RH-T00	PS21L-PS11RV-T00	PS21L-PS11LR-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21L-PT11P0-T00	PS21L-PT11PR-T00	PS21L-PT11RH-T00	PS21L-PT11RV-T00	PS21L-PT11LR-T00
Kluzný 2NC	→	PS21L-PS02P0-T00	PS21L-PS02PR-T00	PS21L-PS02RH-T00	PS21L-PS02RV-T00	PS21L-PS02LR-T00
Kluzný 2NO		PS21L-PS20P0-T00	PS21L-PS20PR-T00	PS21L-PS20RH-T00	PS21L-PS20RV-T00	PS21L-PS20LR-T00

- 30 mm
- plast
- IP65
- EN50047



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 0,12 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21L-PS11BR-T00	PS21L-PS11W2-T00	PS21L-PS11R1-T00	PS21L-PS11LA-T00	PS21L-PS11LW-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21L-PT11BR-T00	PS21L-PT11W2-T00	PS21L-PT11R1-T00	PS21L-PT11LA-T00	PS21L-PT11LW-T00
Kluzný 2NC	→	PS21L-PS02BR-T00	PS21L-PS02W2-T00	PS21L-PS02R1-T00	PS21L-PS02LA-T00	PS21L-PS02LW-T00
Kluzný 2NO		PS21L-PS20BR-T00	PS21L-PS20W2-T00	PS21L-PS20R1-T00	PS21L-PS20LA-T00	PS21L-PS20LW-T00

PS21L – kov

- 30 mm
- kov
- IP66
- EN50047



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,3 m/s Min. síla 12 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21L-PS11P0-M00	PS21L-PS11PR-M00	PS21L-PS11RM-M00	PS21L-PS11W0-M00	PS21L-PS11BM-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21L-PT11P0-M00	PS21L-PT11PR-M00	PS21L-PT11RM-M00	PS21L-PT11W0-M00	PS21L-PT11BM-M00
Kluzný 2NC	→	PS21L-PS02P0-M00	PS21L-PS02PR-M00	PS21L-PS02RM-M00	PS21L-PS02W0-M00	PS21L-PS02BM-M00
Kluzný 2NO		PS21L-PS20P0-M00	PS21L-PS20PR-M00	PS21L-PS20RM-M00	PS21L-PS20W0-M00	PS21L-PS20BM-M00

- 30 mm
- kov
- IP66
- EN50047



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21L-PS11R1-M00	PS21L-PS11W2-M00	PS21L-PS11LZ-M00	PS21L-PS11LA-M00	PS21L-PS11LN-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21L-PT11R1-M00	PS21L-PT11W2-M00	PS21L-PT11LZ-M00	PS21L-PT11LA-M00	PS21L-PT11LN-M00
Kluzný 2NC	→	PS21L-PS02R1-M00	PS21L-PS02W2-M00	PS21L-PS02LZ-M00	PS21L-PS02LA-M00	PS21L-PS02LN-M00
Kluzný 2NO		PS21L-PS20R1-M00	PS21L-PS20W2-M00	PS21L-PS20LZ-M00	PS21L-PS20LA-M00	PS21L-PS20LN-M00

- 40 mm
- plast
- IP65
- EN50041



Kontaktní jednotky:	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 14 N	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 14 N	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 14 N	Max. rychlost Min. síla	1 m/s 8 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N
Mžikový 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PS11P0-T00	PS31L-PS11PB-T00	PS31L-PS11PR-T00	PS31L-PS11RH-T00	PS31L-PS11RT-T00				
Kluzný 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PT11P0-T00	PS31L-PT11PB-T00	PS31L-PT11PR-T00	PS31L-PT11RH-T00	PS31L-PT11RT-T00				
Kluzný 2NC	⇒	PS31L-PS02P0-T00	PS31L-PS02PB-T00	PS31L-PS02PR-T00	PS31L-PS02RH-T00	PS31L-PS02RT-T00				
Kluzný 2NO		PS31L-PS20P0-T00	PS31L-PS20PB-T00	PS31L-PS20PR-T00	PS31L-PS20RH-T00	PS31L-PS20RT-T00				

- 40 mm
- plast
- IP65
- EN50041



Kontaktní jednotky:	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1 m/s 0,18 N
Mžikový 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PS11R1-T00	PS31L-PS11W1-T00	PS31L-PS11W0-T00	PS31L-PS11LA-T00	PS31L-PS11LW-T00				
Kluzný 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PT11R1-T00	PS31L-PT11W1-T00	PS31L-PT11W0-T00	PS31L-PT11LA-T00	PS31L-PT11LW-T00				
Kluzný 2NC	⇒	PS31L-PS02R1-T00	PS31L-PS02W1-T00	PS31L-PS02W0-T00	PS31L-PS02LA-T00	PS31L-PS02LW-T00				
Kluzný 2NO		PS31L-PS20R1-T00	PS31L-PS20W1-T00	PS31L-PS20W0-T00	PS31L-PS20LA-T00	PS31L-PS20LW-T00				

PS31L – kov

- 40 mm
- kov
- IP66
- EN50041



Kontaktní jednotky:	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 30 N	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 30 N	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 22 N	Max. rychlost Min. síla	0,5 m/s 30 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 12 N
Mžikový 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PS11P0-M00	PS31L-PS11PB-M00	PS31L-PS11PR-M00	PS31L-PS11SP-M00	PS31L-PS11RK-M00				
Kluzný 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PT11P0-M00	PS31L-PT11PB-M00	PS31L-PT11PR-M00	PS31L-PT11SP-M00	PS31L-PT11RK-M00				
Kluzný 2NC	⇒	PS31L-PS02P0-M00	PS31L-PS02PB-M00	PS31L-PS02PR-M00	PS31L-PS02SP-M00	PS31L-PS02RK-M00				
Kluzný 2NO		PS31L-PS20P0-M00	PS31L-PS20PB-M00	PS31L-PS20PR-M00	PS31L-PS20SP-M00	PS31L-PS20RK-M00				

- 40 mm
- kov
- IP66
- EN50041



Kontaktní jednotky:	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1,5 m/s 0,15 N	Max. rychlost Min. síla	1 m/s 0,18 N
Mžikový 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PS11RS-M00	PS31L-PS11R2-M00	PS31L-PS11W1-M00	PS31L-PS11LA-M00	PS31L-PS11LW-M00				
Kluzný 1NO + 1NC	⇒	PS31L-PT11RS-M00	PS31L-PT11R2-M00	PS31L-PT11W1-M00	PS31L-PT11LA-M00	PS31L-PT11LW-M00				
Kluzný 2NC	⇒	PS31L-PS02RS-M00	PS31L-PS02R2-M00	PS31L-PS02W1-M00	PS31L-PS02LA-M00	PS31L-PS02LW-M00				
Kluzný 2NO		PS31L-PS20RS-M00	PS31L-PS20R2-M00	PS31L-PS20W1-M00	PS31L-PS20LA-M00	PS31L-PS20LW-M00				

- 57 mm
- plast
- IP65



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,3 m/s Min. síla 12 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 7 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 7 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS42L-PS11P0-T00	PS42L-PS11PR-T00	PS42L-PS11RH-T00	PS42L-PS11LR-T00	PS42L-PS11BR-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS42L-PT11P0-T00	PS42L-PT11PR-T00	PS42L-PT11RH-T00	PS42L-PT11LR-T00	PS42L-PT11BR-T00
Kluzný 2NC	→	PS42L-PS02P0-T00	PS42L-PS02PR-T00	PS42L-PS02RH-T00	PS42L-PS02LR-T00	PS42L-PS02BR-T00
Kluzný 2NO		PS42L-PS20P0-T00	PS42L-PS20PR-T00	PS42L-PS20RH-T00	PS42L-PS20LR-T00	PS42L-PS20BR-T00

- 57 mm
- plast
- IP65



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 0,12 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 30 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS42L-PS11R1-T00	PS42L-PS11W2-T00	PS42L-PS11LA-T00	PS42L-PS11LW-T00	PS42L-PS11N6-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS42L-PT11R1-T00	PS42L-PT11W2-T00	PS42L-PT11LA-T00	PS42L-PT11LW-T00	PS42L-PT11N6-T00
Kluzný 2NC	→	PS42L-PS02R1-T00	PS42L-PS02W2-T00	PS42L-PS02LA-T00	PS42L-PS02LW-T00	PS42L-PS02N6-T00
Kluzný 2NO		PS42L-PS20R1-T00	PS42L-PS20W2-T00	PS42L-PS20LA-T00	PS42L-PS20LW-T00	PS42L-PS20N6-T00

PS42L – kov

- 59 mm
- kov
- IP66



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,3 m/s Min. síla 12 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS42L-PS11P0-M00	PS42L-PS11PR-M00	PS42L-PS11RM-M00	PS42L-PS11W0-M00	PS42L-PS11BM-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS42L-PT11P0-M00	PS42L-PT11PR-M00	PS42L-PT11RM-M00	PS42L-PT11W0-M00	PS42L-PT11BM-M00
Kluzný 2NC	→	PS42L-PS02P0-M00	PS42L-PS02PR-M00	PS42L-PS02RM-M00	PS42L-PS02W0-M00	PS42L-PS02BM-M00
Kluzný 2NO		PS42L-PS20P0-M00	PS42L-PS20PR-M00	PS42L-PS20RM-M00	PS42L-PS20W0-M00	PS42L-PS20BM-M00

- 59 mm
- kov
- IP66



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,1 N
Kontaktní jednotky:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS42L-PS11BE-M00	PS42L-PS11R1-M00	PS42L-PS11W2-M00	PS42L-PS11LB-M00	PS42L-PS11LA-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS42L-PT11BE-M00	PS42L-PT11R1-M00	PS42L-PT11W2-M00	PS42L-PT11LB-M00	PS42L-PT11LA-M00
Kluzný 2NC	→	PS42L-PS02BE-M00	PS42L-PS02R1-M00	PS42L-PS02W2-M00	PS42L-PS02LB-M00	PS42L-PS02LA-M00
Kluzný 2NO		PS42L-PS20BE-M00	PS42L-PS20R1-M00	PS42L-PS20W2-M00	PS42L-PS20LB-M00	PS42L-PS20LA-M00

- 66 mm
- kov
- IP66



Kontaktní jednotky:	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 30 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 30 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 22 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 30 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 12 N
Mžikový 1NO + 1NC	PS43L-PS11P0-M00	PS43L-PS11PB-M00	PS43L-PS11PR-M00	PS43L-PS11SP-M00	PS43L-PS11RK-M00
Kluzný 1NO + 1NC	PS43L-PT11P0-M00	PS43L-PT11PB-M00	PS43L-PT11PR-M00	PS43L-PT11SP-M00	PS43L-PT11RK-M00
Kluzný 2NC	PS43L-PS02P0-M00	PS43L-PS02PB-M00	PS43L-PS02PR-M00	PS43L-PS02SP-M00	PS43L-PS02RK-M00
Kluzný 2NO	PS43L-PS20P0-M00	PS43L-PS20PB-M00	PS43L-PS20PR-M00	PS43L-PS20SP-M00	PS43L-PS20RK-M00

- 66 mm
- kov
- IP66

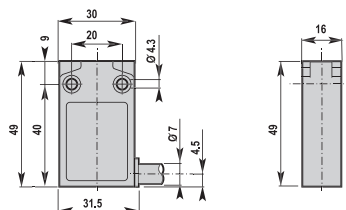


Kontaktní jednotky:	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,15 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,15 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,15 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,15 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 0,18 N
Mžikový 1NO + 1NC	PS43L-PS11RS-M00	PS43L-PS11R2-M00	PS43L-PS11W1-M00	PS43L-PS11LA-M00	PS43L-PS11LW-M00
Kluzný 1NO + 1NC	PS43L-PT11RS-M00	PS43L-PT11R2-M00	PS43L-PT11W1-M00	PS43L-PT11LA-M00	PS43L-PT11LW-M00
Kluzný 2NC	PS43L-PS02RS-M00	PS43L-PS02R2-M00	PS43L-PS02W1-M00	PS43L-PS02LA-M00	PS43L-PS02LW-M00
Kluzný 2NO	PS43L-PS20RS-M00	PS43L-PS20R2-M00	PS43L-PS20W1-M00	PS43L-PS20LA-M00	PS43L-PS20LW-M00

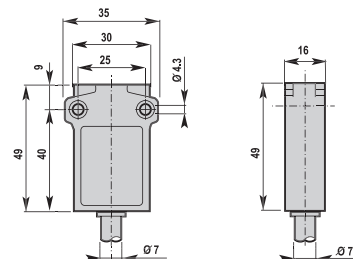
Technické údaje – koncové spínače miniaturní

Rozměry pouzder

PS21M



PS31M



Základní parametry

Provozní teplota	-25 až 70 °C
Krytí	
plastové pouzdro	IP67 (není vhodné pro venkovní použití)
kovové pouzdro	IP67
Izolační napětí	(v souladu s normami IEC947-1, EN60947-1, UL508, CSA C22-2 n°14)
plastové pouzdro	U _i = 400 V
kovové pouzdro	U _i = 400 V
Kabel	1 m PVC 4 x 0,75 mm ²

Operační proud	
I _e (AC-15) 230 VAC	1,5 A
I _e (DC-13) 24 VDC	1,1 A
Elektrická životnost	(v souladu s normou IEC60947-5-1)
Max. počet cyklů/hod	3600
Zatěžovací faktor	0,5
Impulzní výdržné napětí	U _{imp} = 4 kV
Schválení	CE, UL

- 31,5 mm
- IP67



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N
Kovové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21M-CS11PO-M00	PS21M-CS11PY-M00	PS21M-CS11P8-M00	PS21M-CS11PO-M0L	PS21M-CS11PY-M0L
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21M-CT11PO-M00	PS21M-CT11PY-M00	PS21M-CT11P8-M00	PS21M-CT11PO-M0L	PS21M-CT11PY-M0L
Plastové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21M-CS11PO-T00	PS21M-CS11PY-T00	PS21M-CS11P8-T00	PS21M-CS11PO-T0L	PS21M-CS11PY-T0L
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21M-CT11PO-T00	PS21M-CT11PY-T00	PS21M-CT11P8-T00	PS21M-CT11PO-T0L	PS21M-CT11PY-T0L

- 31,5 mm
- IP67



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 0,1 N
Kovové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21M-CS11RT-M00	PS21M-CS11BR-M00	PS21M-CS11R1-M00	PS21M-CS11LA-M00	PS21M-CS11LP-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21M-CT11RT-M00	PS21M-CT11BR-M00	PS21M-CT11R1-M00	PS21M-CT11LA-M00	PS21M-CT11LP-M00
Plastové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS21M-CS11RT-T00	PS21M-CS11BR-T00	PS21M-CS11R1-T00	PS21M-CS11LA-T00	PS21M-CS11LP-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS21M-CT11RT-T00	PS21M-CT11BR-T00	PS21M-CT11R1-T00	PS21M-CT11LA-T00	PS21M-CT11LP-T00

PS31M – koncové spínače miniaturní

- 35 mm
- IP67



		Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N	Max. rychlost 0,5 m/s Min. síla 15 N	Max. rychlost 0,1 m/s Min. síla 10 N
Kovové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS31M-CS11PO-M00	PS31M-CS11PY-M00	PS31M-CS11P8-M00	PS31M-CS11PO-M0L	PS31M-CS11PY-M0L
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS31M-CT11PO-M00	PS31M-CT11PY-M00	PS31M-CT11P8-M00	PS31M-CT11PO-M0L	PS31M-CT11PY-M0L
Plastové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS31M-CS11PO-T00	PS31M-CS11PY-T00	PS31M-CS11P8-T00	PS31M-CS11PO-T0L	PS31M-CS11PY-T0L
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS31M-CT11PO-T00	PS31M-CT11PY-T00	PS31M-CT11P8-T00	PS31M-CT11PO-T0L	PS31M-CT11PY-T0L

- 35 mm
- IP67



		Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1,5 m/s Min. síla 0,08 N	Max. rychlost 1 m/s Min. síla 0,1 N
Kovové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS31M-CS11RT-M00	PS31M-CS11BR-M00	PS31M-CS11R1-M00	PS31M-CS11LA-M00	PS31M-CS11LP-M00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS31M-CT11RT-M00	PS31M-CT11BR-M00	PS31M-CT11R1-M00	PS31M-CT11LA-M00	PS31M-CT11LP-M00
Plastové pouzdro:						
Mžikový 1NO + 1NC	→	PS31M-CS11RT-T00	PS31M-CS11BR-T00	PS31M-CS11R1-T00	PS31M-CS11LA-T00	PS31M-CS11LP-T00
Kluzný 1NO + 1NC	→	PS31M-CT11RT-T00	PS31M-CT11BR-T00	PS31M-CT11R1-T00	PS31M-CT11LA-T00	PS31M-CT11LP-T00

objednací klíč

PS21L – P T11 RT – T 00

Typ pouzdra

PS21L

PS31L

PS42L

PS43L



30 mm



40 mm



50 mm

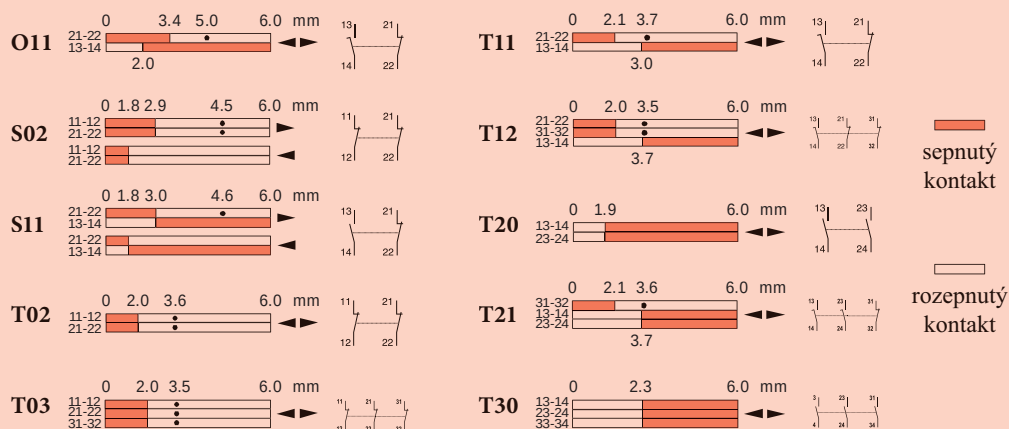


60 mm

Průchodka

B PG11 A M16 × 1,5 N ½" NPT
P PG13,5 M M20 × 1,5

Druhy spínání – polohy kontaktů



Typy nastavečů

05	hlava je nastavitelná v úhlu 90°	PY	nylonové kolečko
09	otočná hlava	R1	nastavitelná páka s nylonovým kolečkem
BE	nylonová zahnutá páčka	R2	nastavitelná páka s nerezovým kolečkem
BM	kovová páčka ohnutá ven	R3	nastavitelná páka s kovovou nosnou kuličkou
BR	nylonová páčka onutá dovnitř	R4	kovový píst + plastová rolovací páka levá
L3	ocelový hrot 3×3 mm nastavitelný	RB	kovová kulička + spínací páka
LA	nerezový hrot ø3 mm nastavitelný	RC	kovová kulička s těsněním + spínací páka
LB	nylonový aktuátor na nerezovém šroubu	RH	kovový píst + plastová rolovací páka levá
LF	sklolaminátový hrot ø3 mm nastavitelný	RJ	kovový píst s těsněním + plastová rolovací páka levá
LG	sklolaminátový hrot ø6 mm nastavitelný	RK	nerezové kolečko + spínací páka
LN	nylonový hrot nastavitelný	RL	plastový píst + plastová rolovací páka levá
LO	kovový píst s těsněním + nylonová páčka	RM	kovová rolovací páka
LP	nylonový aktuátor na nerezovém šroubu s nast. výškou	RO	kovová kulička + rolovací páka
LR	kovový píst + nylonová páčka	RR	plastový píst + plastová rolovací páka pravá
LS	nerezový hrot se závitem s nastavitelnou výškou	RS	kovová rolovací páka
LW	nerezový hrot se závitem s nastavitelnou výškou	RT	nylonová rolovací páka
LZ	nerezový hrot se závitem	RV	kovový píst + plastová rolovací páka pravá
N6	kruh pro rychlý STOP	RW	kovový píst s těsněním + plastová rolovací páka pravá
P0	kovový píst	RY	nerezové kolečko s těsněním + spínací páka
P1	nylonové kolečko	SH	nerezový boční píst s horizontálním kolečkem
PB	kovový píst s kuličkou	SP	nerezový boční plochý píst
PG	kovové kolečko s těsněním	SV	nerezový boční píst s vertikálním kolečkem
PH	kovový píst s těsněním	W0	gumové kolečko ø50 mm
PN	nylonový píst	W1	nastavitelná páka s gumovým kolečkem ø50 mm
PR	kovové kolečko	W2	nastavitelná páka s nast. gumovým kolečkem ø50 mm

Materiál pouzdra a nastaveč

T	plastové pouzdro IP65	plastový nastaveč
M	kovové pouzdro IP65	kovový nastaveč
H	plastové pouzdro IP65	kovový nastaveč
Y	kovové pouzdro IP65	plastový nastaveč