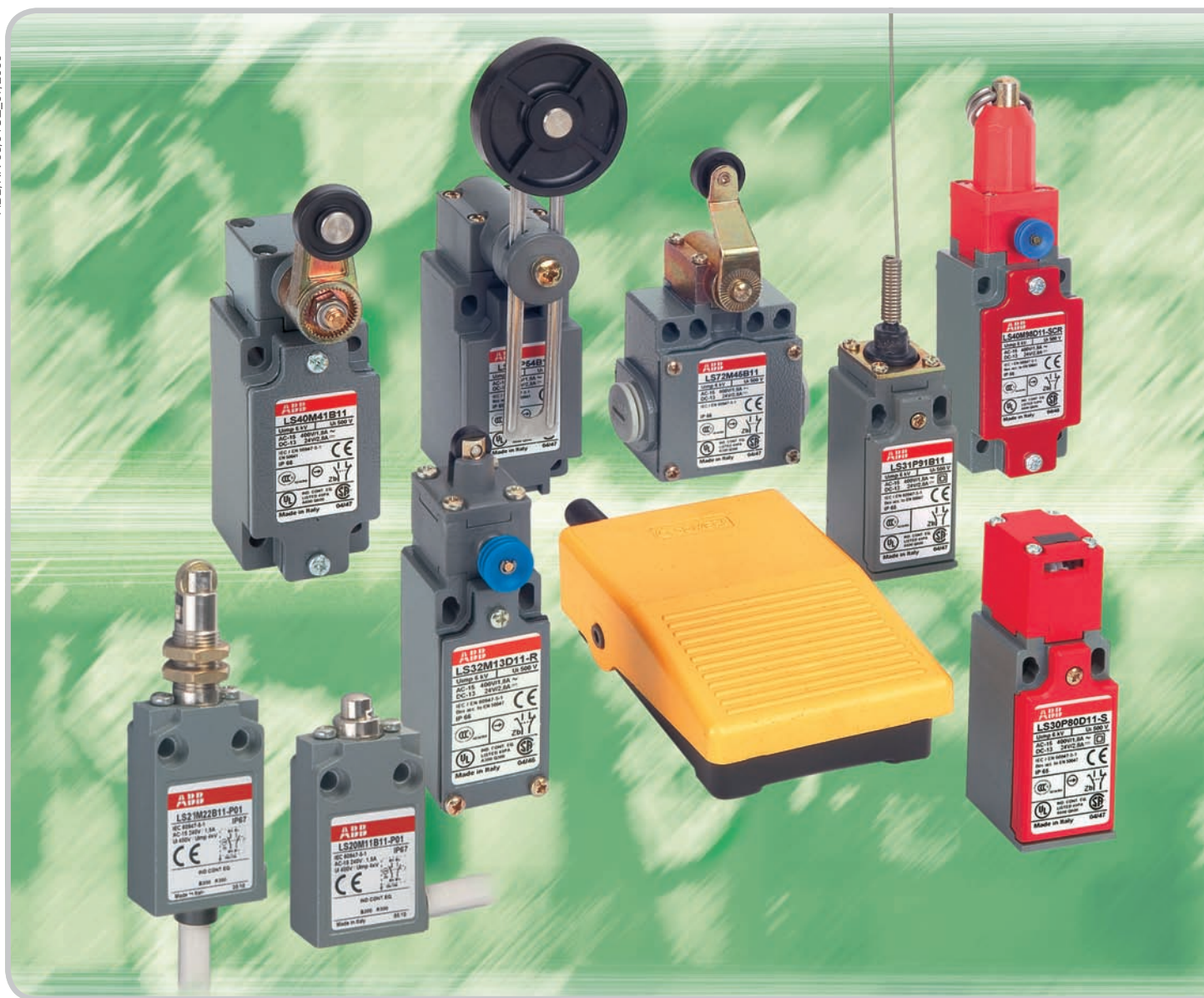


LS Serie 3 Polohové spínače

ABB/NN 08/01CZ_07/2009



Přístroje nízkého napětí



LS3... Polohové spínače

Plast ☐ IP65 a kov IP66

Technické údaje

Technické parametry

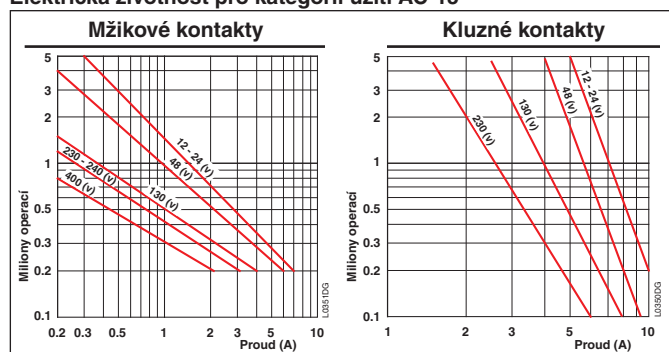
		Plastové tělo	Kovové tělo
Normy		IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 and CSA C22-2 n° 14	
Certifikáty		UL - CSA - CCC	
Teplota okolí			
– během provozu	°C	– 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– během skladování	°C	– 30 ... + 80	– 30 ... + 80
Klimatická odolnost		dle IEC 68-2-3, odolnost soli dle IEC 68-2-11	
Montážní poloha		Libovolná	
Krytí (dle IEC 529 a EN 60529)		IP65	IP66 **

Elektrické parametry

Jmenovité izolační napětí U_i – dle IEC 60947-1 a EN 60947-1	V	500 (stupeň znečištění 3)	400 (stupeň znečištění 3)
Konvenční tepelný proud I_{the} (dle IEC 60947-5-1 a EN 60947-5-1) $\theta \leq 40$ °C	A	10	
Ochrana proti zkratu – pojistkami gG	A	10	
Jmenovitý provozní proud I_e / AC-15 – dle IEC 60947-5-1			
24 V - 50/60 Hz	A	10	
130 V - 50/60 Hz	A	5.5	
230 V - 50/60 Hz	A	3.1	
240 V - 50/60 Hz	A	3	
400 V - 50/60 Hz	A	1.8	
– dle UL 508, CSA C22 n° 14		A 600	A 300 (LS3...M...)
I_e / DC-13 – dle IEC 60947-5-1			
24 V - d.c.	A	2.8	
110 V - d.c.	A	0.6	
250 V - d.c.	A	0.27	
– dle UL 508, CSA C22 n° 14		Q 600	Q 300 (LS3...M...)
Odpor mezi kontakty	mΩ	25	
Mechanická životnost	Miliony operací	15 } 3x 10 } LS > 5 } P	15 } 3x 10 } LS > 5 } M
Elektrická životnost (dle IEC 60947-5-1 dodatek C) – maximální četnost spínání – součinitel zatížení	počet/h	Kategorie užití AC-15 a DC-13 (viz křivky a hodnoty níže)	
		3600	
		0.5	
Připojovací data			
Připojovací svorky		M3,5 (+,-) křížový 2	
Značení svorek		dle EN 50013	

** Mimo LS3...M52, M55, M73, M74 a M92y: stupeň krytí je IP65.

Elektrická životnost pro kategorii užití AC-15



Elektrická životnost pro kategorii užití DC - 13

	Mžikové kontakty	Kluzné kontakty
Vypínací schopnost garantovaná pro 5 milionů operačních cyklů		
Napětí 24 V	9.5 W	12 W
Napětí 48 V	6.8 W	9 W
Napětí 110 V	3.6 W	6 W

LS3..P.. a LS3..M.. Polohové spínače

šířka 30 mm

P- Plastové pouzdro

M- Kovové pouzdro

Mechanismus	Kovový čep	Kovový čep s plastovou kladkou ø 11 mm	Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm horizontální nájezd	Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm vertikální nájezd
Typ akce				
	45 N	41 N	24 N	24 N

➡ - NUCENÉ ROZEPNUTÍ KONTAKTŮ

Technická data

Pro kompletní LS kód zvolte typ kabelového vstupu

0 = Pg 13.5

1 = Pg 11

2 = M16 x 1.5

3 = M20 x 1.5

5 = 1/2" NPT (plastický adaptér)

Mžikové kontakty	Typ	LS3 □ P11B11 LS3 □ M11B11	LS3 □ P13B11	LS3 □ P31B11 LS3 □ M31B11	LS3 □ P32B11 LS3 □ M32B11
	spínací diagram				
Kluzné kontakty	Typ	LS3 □ P11D11 LS3 □ M11D11	LS3 □ P13D11	LS3 □ P31D11 LS3 □ M31D11	LS3 □ P32D11 LS3 □ M32D11
	spínací diagram				
Hmotnost	kg	0,070 (0,18)	0,070 (0,185)	0,070 (0,175)	0,075 (0,175)

■ kontakt vypnut / □ kontakt sepnut

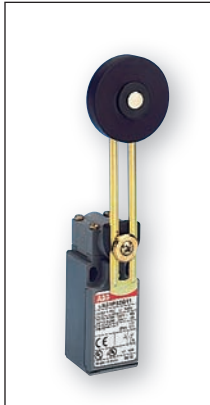
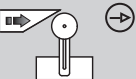
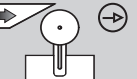
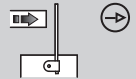
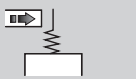
* Technická data LS3 □ M12B11 a LS3 □ M12D11 (kovový čep s kovovou kladkou) jsou totožná.

** Technická data LS3 □ M38B11 a LS3 □ M38D11 (čep a páka s plastovou kladkou) jsou totožná.

Rozměry (mm)

--	--	--	--

LS3..P.. a LS3..M.. Polohové spínače šířka 30 mm

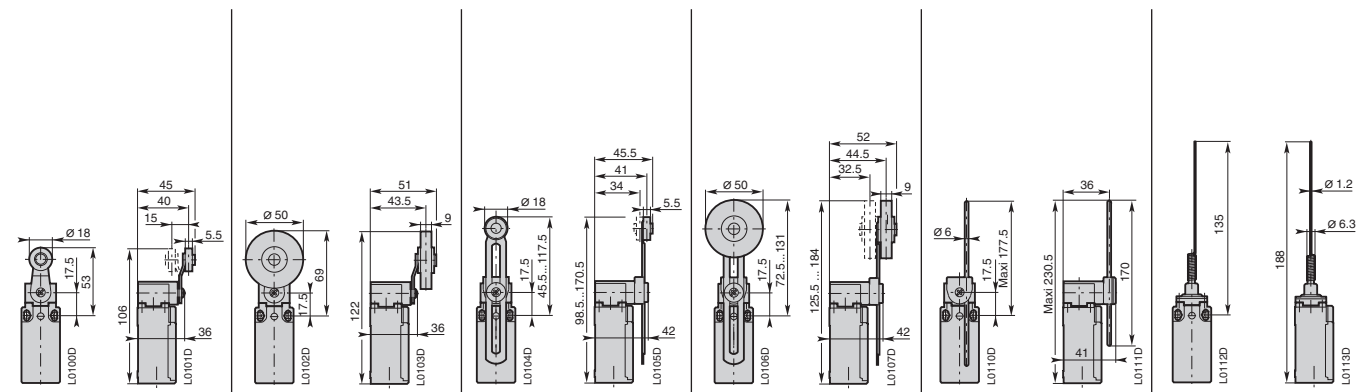
					
Páka s plastovou kladkou ø 18 mm	Páka s gumovou kladkou ø 50 mm	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou ø 18 mm	Podélně přestavitelná páka s gumovou kladkou ø 50 mm	Podélně přestavitelná páka s tyčí ø 6 mm	Kovová pružinová tyč
					
0.32 N.m	0.32 N.m	0.32 N.m	0.32 N.m	0.32 N.m	-

→ - NUCENÉ ROZEPNUTÍ KONTAKTŮ

Pro kompletní LS kód zvolte typ kabelového vstupu.....
 0 = Pg 13.5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1.5
 3 = M20 x 1.5
 5 = 1/2" NPT (plastický adaptér)

LS3 □ P41B11 LS3 □ M41B11 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14	LS3 □ P42B11 LS3 □ M42B11 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14	LS3 □ P51B11 LS3 □ M51B11 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14	LS3 □ P52B11 LS3 □ M52B11 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14	LS3 □ P72B11 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14	LS3 □ P91B11 LS3 □ M91B11 0 12° 23° 36° 21-22 13-14
LS3 □ P41D11 LS3 □ M41D11 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	LS3 □ P42D11 LS3 □ M42D11 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	LS3 □ P51D11 LS3 □ M51D11 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	LS3 □ P52D11 LS3 □ M52D11 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	LS3 □ P72D11 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	LS3 □ P91D11 LS3 □ M91D11 0 14° 36° 21-22 13-14 21°
0,090 (0,18)	0,120 (0,255)	0,100 (0,24)	0,130 (0,265)	0,100	0,080 (0,18)

kontakt vypnut / kontakt sepnut



LS3..P.. Polohové spínače

Plast IP65 - šířka 30 mm - Dvojitá izolace 



LS30P11B11



LS30P31B11



LS30P41B11



LS30P52B11



LS30P91B11

LS30P: 1 kabelový vstup pro Pg 13.5.....	0	0	2
LS31P: 1 kabelový vstup pro Pg 11.....	1	0	1
LS32P: 1 kabelový vstup pro ISO 16.....	2	0	3
LS33P: 1 kabelový vstup pro ISO 20.....	3	2	2
LS35P: 1 kabelový vstup pro 1/2" NPT plastový adaptér.....	5	2	1

Objednací údaje

Bloky kontaktů	Typ	Objednací číslo	Hmotnost kg (1)
 B11	 D11	kód kabelového vstupu ☐	1 ks

Kovový čep

1	-	LS3 ☐ P11B11	1SBV01 ☐ ☐ 11R1211	0.070
-	1	LS3 ☐ P11D11	1SBV01 ☐ ☐ 11R1411	0.070

Kovový čep s plastovou kladkou ø 11 mm

1	-	LS3 ☐ P13B11	1SBV01 ☐ ☐ 13R1211	0.070
-	1	LS3 ☐ P13D11	1SBV01 ☐ ☐ 13R1411	0.070

Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm, horizontální nájezd

1	-	LS3 ☐ P31B11	1SBV01 ☐ ☐ 31R1211	0.070
-	1	LS3 ☐ P31D11	1SBV01 ☐ ☐ 31R1411	0.070

Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm, vertikální nájezd

1	-	LS3 ☐ P32B11	1SBV01 ☐ ☐ 32R1211	0.075
-	1	LS3 ☐ P32D11	1SBV01 ☐ ☐ 32R1411	0.075

Páka s plastovou kladkou ø 18 mm

1	-	LS3 ☐ P41B11	1SBV01 ☐ ☐ 41R1211	0.090
-	1	LS3 ☐ P41D11	1SBV01 ☐ ☐ 41R1411	0.090

Páka s gumovou kladkou ø 50 mm

1	-	LS3 ☐ P42B11	1SBV01 ☐ ☐ 42R1211	0.120
-	1	LS3 ☐ P42D11	1SBV01 ☐ ☐ 42R1411	0.120

Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou ø 18 mm

1	-	LS3 ☐ P51B11	1SBV01 ☐ ☐ 51R1211	0.100
-	1	LS3 ☐ P51D11	1SBV01 ☐ ☐ 51R1411	0.100

Podélně přestavitelná páka s gumovou kladkou ø 50 mm

1	-	LS3 ☐ P52B11	1SBV01 ☐ ☐ 52R1211	0.130
-	1	LS3 ☐ P52D11	1SBV01 ☐ ☐ 52R1411	0.130

Podélně přestavitelná páka s tyčí ø 6 mm

1	-	LS3 ☐ P72B11	1SBV01 ☐ ☐ 72R1211	0.100
-	1	LS3 ☐ P72D11	1SBV01 ☐ ☐ 72R1411	0.100

Kovová pružinová tyč

1	-	LS3 ☐ P91B11	1SBV01 ☐ ☐ 91R1211	0.080
-	1	LS3 ☐ P91D11	1SBV01 ☐ ☐ 91R1411	0.080

LS3..M.. Polohové spínače

Kov IP66 - šířka 30 mm



LS32M11B11



LS32M12B11



LS32M38B11



LS32M41B11



LS32M51B11

LS30M: 1 kabelový vstup pro Pg 13.5	0	1	8
LS31M: 1 kabelový vstup pro Pg 11	1	1	7
LS32M: 1 kabelový vstup pro ISO 16	2	1	9
LS33M: 1 kabelový vstup pro ISO 20	3	3	8
LS35M: 1 kabelový vstup pro 1/2" NPT	5	3	7

Objednací údaje

Bloky kontaktů	Typ	Objednací číslo	Hmotnost kg
B11 D11	kód kabelového vstupu □	kód kabelového vstupu □ □	1 ks

Kovový čep

1	-	LS3 □ M11B11	1SBV01 □ □ 11R1211	0.180
-	1	LS3 □ M11D11	1SBV01 □ □ 11R1411	0.180

kovový čep s kovovou kladkou ø 11 mm

1	-	LS3 □ M12B11	1SBV01 □ □ 12R1211	0.185
-	1	LS3 □ M12D11	1SBV01 □ □ 12R1411	0.185

Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm, horizontální nájezd

1	-	LS3 □ M31B11	1SBV01 □ □ 31R1211	0.175
-	1	LS3 □ M31D11	1SBV01 □ □ 31R1411	0.175

Čep a páka s plastovou kladkou ø 12,5 mm, vertikální nájezd

1	-	LS3 □ M32B11	1SBV01 □ □ 32R1211	0.175
-	1	LS3 □ M32D11	1SBV01 □ □ 32R1411	0.175

Páka s plastovou kladkou ø 22 mm

1	-	LS3 □ M38B11	1SBV01 □ □ 38R1211	0.180
-	1	LS3 □ M38D11	1SBV01 □ □ 38R1411	0.180

Páka s plastovou kladkou ø 18 mm

1	-	LS3 □ M41B11	1SBV01 □ □ 41R1211	0.230
-	1	LS3 □ M41D11	1SBV01 □ □ 41R1411	0.230

Páka s gumovou kladkou ø 50 mm

1	-	LS3 □ M42B11	1SBV01 □ □ 42R1211	0.255
-	1	LS3 □ M42D11	1SBV01 □ □ 42R1411	0.255

Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou ø 18 mm

1	-	LS3 □ M51B11	1SBV01 □ □ 51R1211	0.240
-	1	LS3 □ M51D11	1SBV01 □ □ 51R1411	0.240

Podélně přestavitelná páka s gumovou kladkou ø 50 mm

1	-	LS3 □ M52B11	1SBV01 □ □ 52R1211	0.265
-	1	LS3 □ M52D11	1SBV01 □ □ 52R1411	0.265

Kovová pružinová tyč

1	-	LS3 □ M91B11	1SBV01 □ □ 91R1211	0.180
-	1	LS3 □ M91D11	1SBV01 □ □ 91R1411	0.180



ABB s.r.o.
přístroje nízkého napětí

Heršpická, 13 619 00 Brno
tel.: 543 145 405
fax: 543 243 489
e-mail: jiri.vasinka@cz.abb.com
http: //www.abb.cz