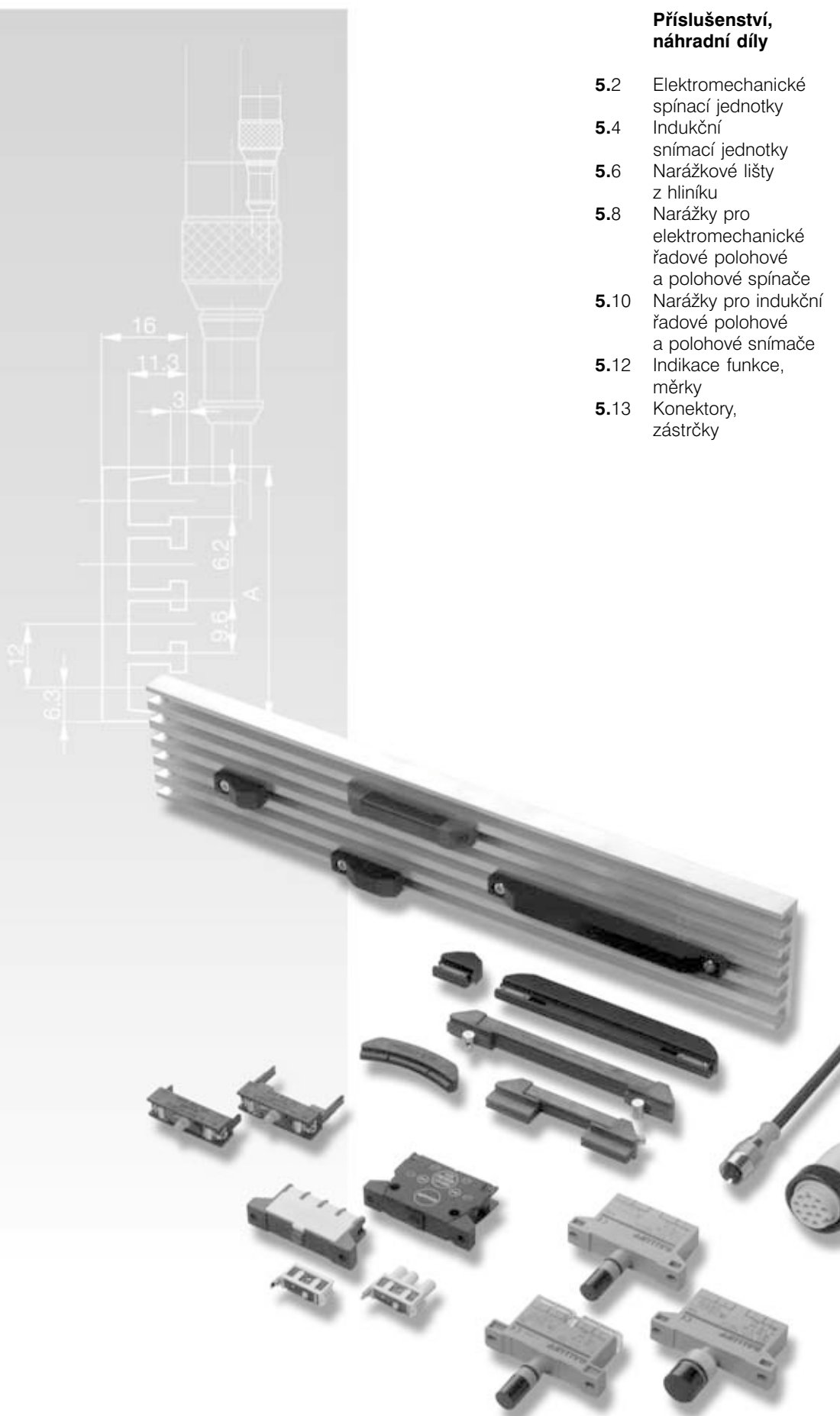




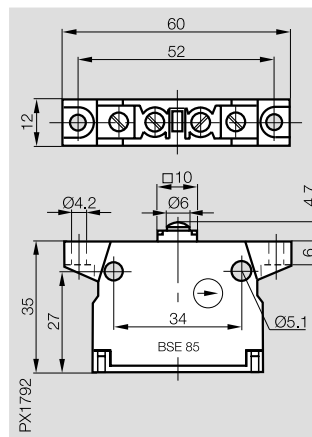
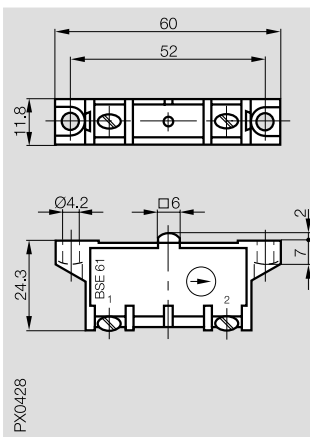
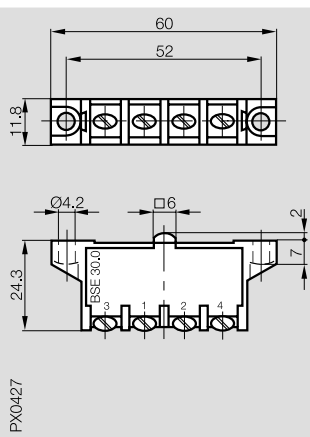
**Příslušenství,
náhradní díly**

- 5.2** Elektromechanické spínací jednotky
- 5.4** Indukční snímací jednotky
- 5.6** Narážkové lišty z hliníku
- 5.8** Narážky pro elektromechanické řadové polohové a polohové spínače
- 5.10** Narážky pro indukční řadové polohové a polohové snímače
- 5.12** Indikace funkce, měrky
- 5.13** Konektory, zástrčky

5

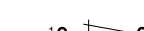
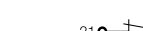
Elektro-
mechanické
spínací
jednotky
Indukční
snímací
jednotky
Narážkové
lišty
Narážky
Indikace
funkce
Konektory,
zástrčky

Typ	Mžiková spínací jednotka BSE 30.0	Bezmžiková spínací jednotka BSE 61 podle DIN EN 60204-1	Mžiková spínací jednotka BSE 85 podle DIN EN 60204-1
Pro řadové polohové spínače typové řady	100, 62, 61, 72	100, 62, 61, 72	100, 62, 61, 72
Pro polohové spínače typové řady	F 60	F 60	F 60



Typové označení náhradní spínací jednotky	BSE 30.0	BSE 61	BSE 85
---	----------	--------	--------

Konstrukce

Materiál kontaktů	Čisté stříbro pozlacené	Čisté stříbro	Čisté stříbro
Princip sepnutí	Mžiková funkce	Bez mžikové funkce, nucené rozpojení	Mžiková funkce, nucené rozpojení (rozpínací)
Systém kontaktů	Dvouokruhový přepínač, 1 spínací a 1 rozpínací, galvanicky odděleno	Rozpínací, dvojité rozepnutí	Dvouokruhový přepínač, spínací s mžik. funkcí, rozpínací s nuceným rozpojením, dvojité rozepnutí, galvanicky odděleno
Uspořádání kontaktů	Spínací 3 + 4 Rozpínací 1 + 2 	Rozpínací 1 + 2 	Spínací 13 + 14 Rozpínací 21 + 22 
Připojitelný průřez (s návlačkou)	max. 2×1,5 mm ²	max. 2×1,5 mm ²	max. 2×1,5 mm ²
Druh připojení	Šroubová svorka M3	Šroubová svorka M3	Šroubová svorka M3,5

Mechanická data

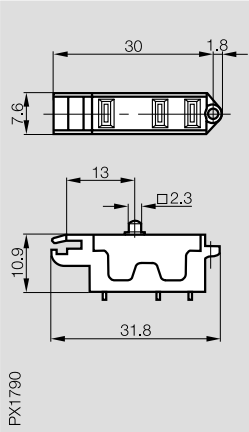
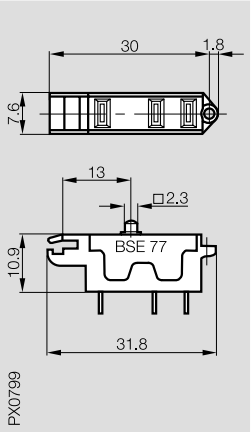
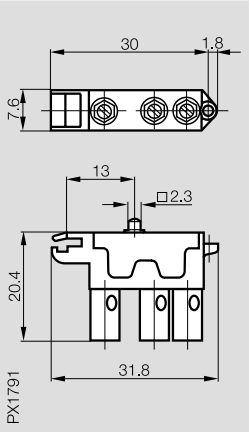
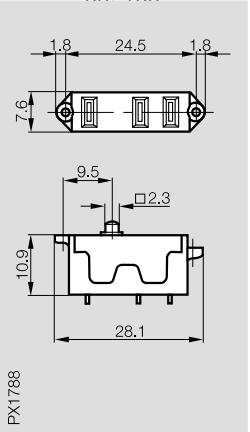
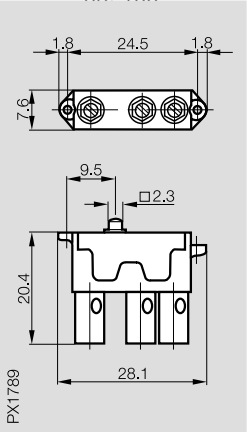
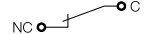
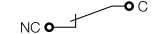
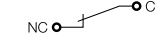
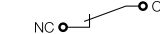
Spínací vybavovací síla na teleskopický pístek	min. 20 N		
Spínací vybavovací síla na pevný pístek		max. 15 N	min. 30 N
Čas odsokku	≤ 1,5 ms		≤ 3 ms
Čas přepnutí	≤ 10 ms		≤ 5 ms
Četnost spínání	300 sepnutí/min	300 sepnutí/min	160 sepnutí/min
Materiál pouzdra	Duro a termoplast	Duro a termoplast	Termoplast
Teplota okolí T _a	-5...+80 °C	-5...+80 °C	-5...+80 °C

Elektrická data

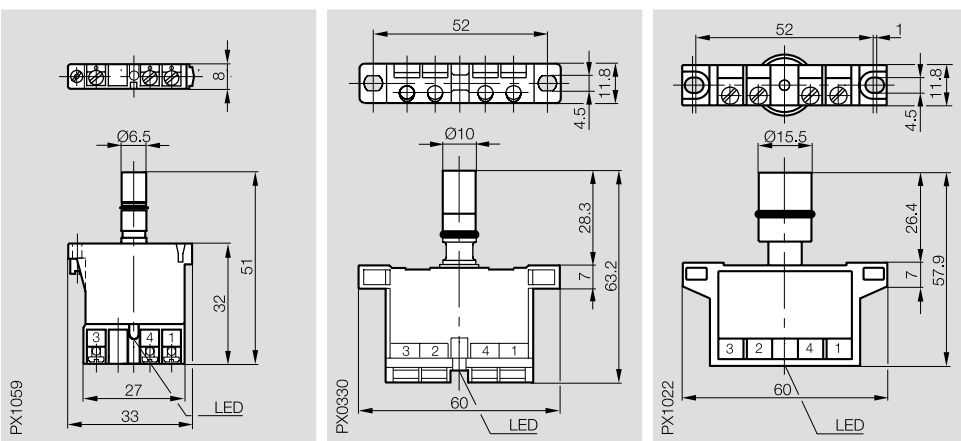
Isolace		Skupina C (VDE 0110)	Skupina C (VDE 0110)	Skupina C (VDE 0110)
Jmenovité napětí		250 V AC	250 V AC	250 V AC
Trvalý proud		6 A	6 A	6 A
Minimální zatížení při 24 V DC		≥ 20 mA	≥ 20 mA	≥ 20 mA
Odpor kontaktů		< 40 mΩ	< 40 mΩ	< 40 mΩ
Spínací schopnost	AC 250 V, 40...60 Hz	6 A, cos φ = 1 2 A, cos φ = 0,8 1 A, cos φ = 0,4	závislá na nájezdové rychlosti a	2 A, cos φ = 0,8
	DC 220 V	0,5 A, L/R = 200 ms		
	DC 24 V	4 A, L/R = 200 ms	četnosti spínání	

Životnost

Mechanická	> 30 mil. sepnutí (VDE 0660)	> 30 mil. sepnutí (VDE 0660)	> 1 mil. sepnutí (VDE 0660)
Elektrická	Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti	Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti	Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti
Certifikace	UL, CSA		

Mžikové spínací jednotky BSE 71, BSE 75 46, 40	Mžiková spínací jednotka BSE 77 46, 40	Mžikové spínací jednotky BSE 72, BSE 76 46, 40	Mžikové spínací jednotky BSE 69, BSE 73	Mžikové spínací jednotky BSE 70, BSE 74
				
BSE 71 BSE 75	BSE 77	BSE 72 BSE 76	BSE 69 BSE 73	BSE 70 BSE 74
Čisté stříbro Zlato Mžiková funkce Jednopolový přepínač	Čisté stříbro Mžiková funkce Jednopolový přepínač	Čisté stříbro Zlato Mžiková funkce Jednopolový přepínač	Čisté stříbro Zlato Mžiková funkce Jednopolový přepínač	Čisté stříbro Zlato Mžiková funkce Jednopolový přepínač
Spínací C + NO Rozpínací C + NC  max. 1,5 mm² Pájené připojení	Spínací C + NO Rozpínací C + NC  max. 1,5 mm² Konektorové/pájené připojení	Spínací C + NO Rozpínací C + NC  max. 1,5 mm² Šroubová svorka	Spínací C + NO Rozpínací C + NC  max. 1,5 mm² Pájené připojení	Spínací C + NO Rozpínací C + NC  max. 1,5 mm² Šroubová svorka
min. 8 N	min. 8 N	min. 8 N	min. 8 N	min. 8 N
≤ 2 ms ≤ 10 ms	≤ 2 ms ≤ 10 ms	≤ 2 ms ≤ 10 ms	≤ 2 ms ≤ 10 ms	≤ 2 ms ≤ 10 ms
200 sepnutí/min Termoplast -5...+80 °C	200 sepnutí/min Termoplast -5...+80 °C	200 sepnutí/min Termoplast -5...+80 °C	200 sepnutí/min Termoplast -5...+80 °C	200 sepnutí/min Termoplast -5...+80 °C
Skupina C (VDE 0110) 250 V AC 30 V DC 5 A ≥ 20 mA ≥ 10 mA < 240 mΩ 2 A, cos φ = 0,8	Skupina C (VDE 0110) 250 V AC 5 A ≥ 20 mA < 240 mΩ 2 A, cos φ = 0,8	Skupina C (VDE 0110) 250 V AC 30 V DC 5 A ≥ 20 mA ≥ 10 mA < 240 mΩ 2 A, cos φ = 0,8	Skupina C (VDE 0110) 250 V AC 30 V DC 5 A ≥ 20 mA ≥ 10 mA < 240 mΩ 2 A, cos φ = 0,8	Skupina C (VDE 0110) 250 V AC 30 V DC 5 A ≥ 20 mA ≥ 10 mA < 240 mΩ 2 A, cos φ = 0,8
5 A, L/R = 10 ms	5 A, L/R = 10 ms	5 A, L/R = 10 ms	5 A, L/R = 10 ms	5 A, L/R = 10 ms
> 10 mil. sepnutí (VDE 0660) Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti UL, CSA	> 10 mil. sepnutí (VDE 0660) Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti UL, CSA	> 10 mil. sepnutí (VDE 0660) Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti UL, CSA	> 10 mil. sepnutí (VDE 0660) Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti UL, CSA	> 10 mil. sepnutí (VDE 0660) Závislá na zatížení, četnosti spínání a nájezdové rychlosti UL, CSA

Kód pro indukční snímací jednotku	TOB	TNB	PA	NA	THA	TFA
Jmenovitá snímací vzdálenost s_n	1,1 mm		2 mm		5 mm	
Zaručená snímací vzdálenost s_a	0...0,9 mm		0...1,6 mm		0...4 mm	
Pro řadové polohové snímače typové řady	603, 650		602, 610...613, 605		602, 611, 613, 605	



Typové označení náhradní snímací jednotky

DC, PNP	Spínací	BES 517-312-Y				
3-/4-drát	Antivalentní			BES 517-110		BES 517-142-Y
DC, NPN	Spínací		BES 517-311-Y			
3-/4-drát	Antivalentní			BES 517-108		BES 517-141-Y
AC	Spínací					
	Rozpínací					
DC	Spínací					
2-drát	Rozpínací					
	NAMUR					

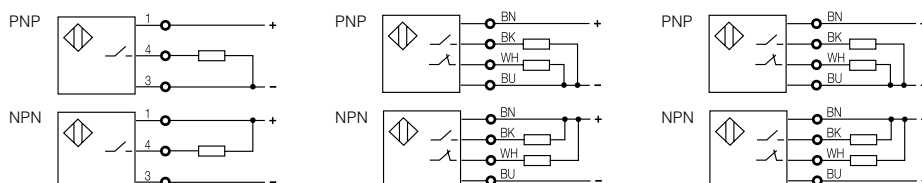
Jmenovité pracovní napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...60 V DC	10...30 V DC
Úbytek napětí U_d při I_e statický	$\leq 3,5$ V	$\leq 1,5$ V	$\leq 3,5$ V
Jmenovité izolační napětí U_i	75 V DC	75 V DC	75 V DC
Jmenovitý pracovní proud I_e	130 mA	200 mA	130 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 25 mA/ ≤ 12 mA	≤ 15 mA/ ≤ 12 mA	≤ 30 mA/ ≤ 30 mA
Zbytkový proud I_r	≤ 80 μ A	≤ 50 μ A	≤ 80 μ A
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano
Přípustná kapacita zátěže	≤ 1 μ F	$\leq 0,5$ μ F	≤ 1 μ F

Opakovatelnost R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Teplota okolí T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Spínací frekvence f	500 Hz	1500 Hz	500 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13
Indikace funkce	ano	ano	ano

Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Materiál pouzdra	PA 6.6	PA 12	PA 12
Materiál aktivní plochy	PVDF	PA 12	PBT
Druh připojení	Svorkovnice	Svorkovnice	Svorkovnice
Max. připojitelný průřez	do 1 mm ²	do 1,5 mm ²	do 2,5 mm ²
Certifikace			

Výstupní proud při $s_r = 0/s_r = \infty$			
Přípustný předřadný odpor R_v			

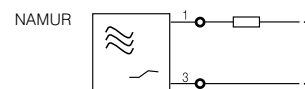
Schémata zapojení



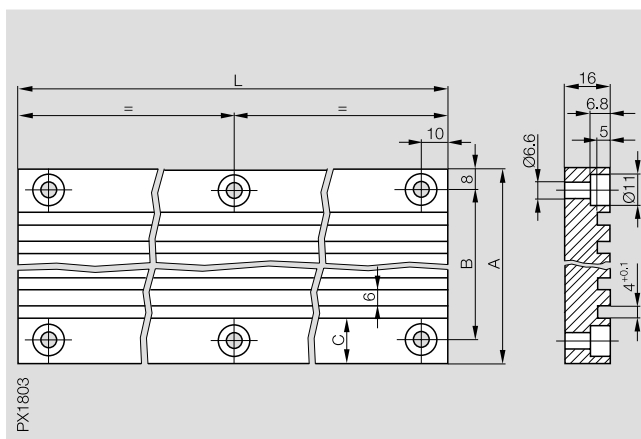
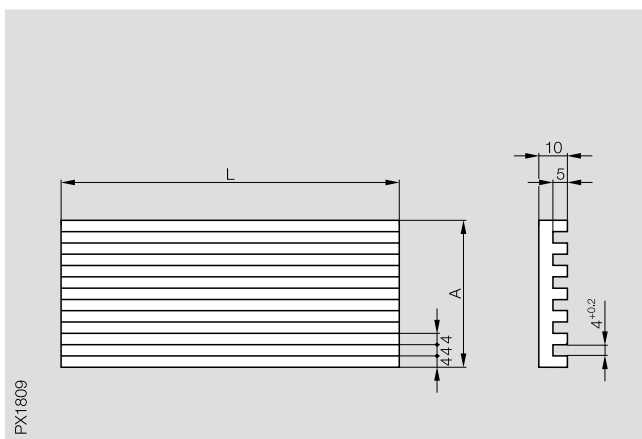
Indukční snímací jednotky

5

Elektro-
mechanické
spínací
jednotky
**Indukční
snímací
jednotky**
Narážkové
lišty
Narážky
Indikace
funkce
Konektory,
zástrčky



Typ	Narážkové lišty z hliníku s roztečí drážek 8 mm pro spínače s roztečí spínacích míst 8 mm pro nárazky BNN 520-81-S-__ nebo BEN 516-19-__	Narážkové lišty z oceli s roztečí drážek 10 mm pro spínače s roztečí spínacích míst 10 mm pro nárazky BNN 520-81-S-__ nebo BEN 516-19-__
-----	--	--



Typové označení	BNL 5304-080-__-__-__ bez montážních otvorů	BNL 5308-100-__-__-__ s montážními otvory	BNL 5306-100-__-__-__ bez montážních otvorů
Počet drážek	Rozměr A	Počet drážek	Rozměr A Rozměr B Rozměr C
02	20	02	46 30 16
03	28	03	56 40 16
04	36	04	68 52 17
06	52	05	76 60 16
08	68	06	87 71 16,5
10	84	08	108 92 17
		10	126 110 16
		12	148 132 17
		14	167 151 16,5
		16	188 172 17

Rozměr v mm
L = doporučené délky nárazkových lišt:
1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 nebo 2500 mm.

L = doporučené délky nárazkových lišt:
200, 400, 600, 800, 1000 nebo 1200 mm.

Narážkové lišty

Narážkové lišty slouží k upevnění nárazek. Nabízíme je v doporučených délkách s nebo bez montážních otvorů.

Montážní pokyny

Narážkové lišty je možno upevňovat na rovnou opracovanou plochu nebo na opracované upevňovací třmeny.

Narážkové válečky nebo **narážkové půlkruhy** na dotaz.

Příklad typového označení:
BNL 5304-120-04-1000

BNL 53

Provedení

- 04** z hliníku, bez mont. otvorů
- 07** z hliníku, s mont. otvory
- 06** z oceli, bez mont. otvorů
- 08** z oceli, s mont. otvory
- 10** z hliníku, bez mont. otvorů T-drážka

Rozteč drážek

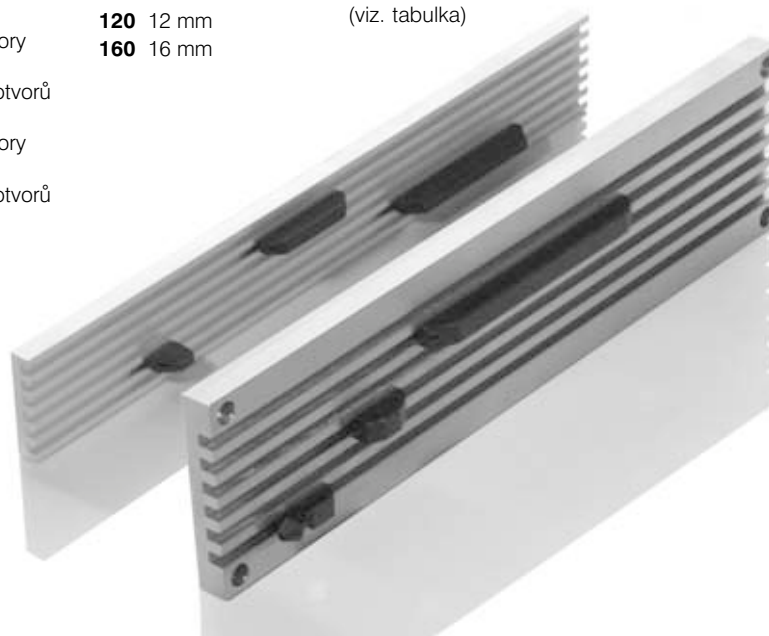
- 80** 8 mm
- 100** 10 mm
- 120** 12 mm
- 160** 16 mm

Počet drážek

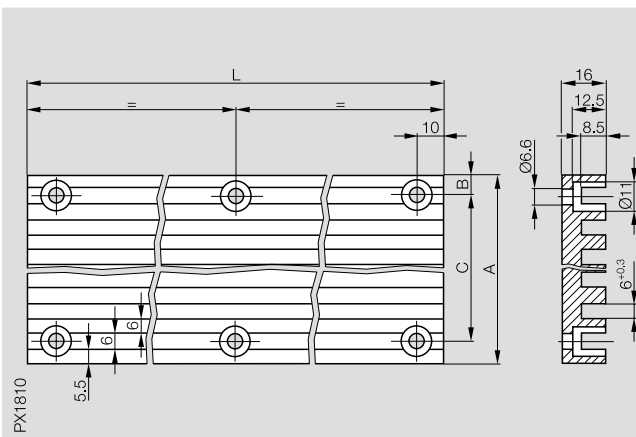
- 02** 2 drážky
- ...** (viz. tabulka)

Celková délka L

(viz. doporučené délky)



Narážkové lišty z hliníku s roztečí drážek **12 mm**
 pro spínače s roztečí spínacích míst **12 mm**
 pro narážky BNN 520-UA/UB-____ nebo BEN 516-14-____
Tvar A podle DIN 69638

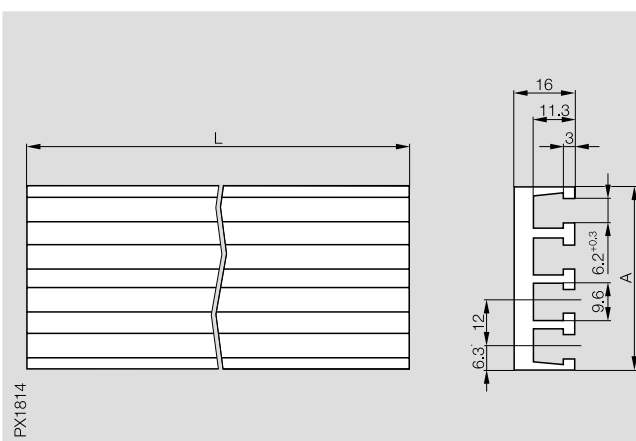


BNL 5307-120-____ s montážními otvory
 BNL 5304-120-____ bez montážních otvorů

Počet drážek	Rozměr A	Rozměr B	Rozměr C
02	29	14,5	
04	53	26,5	
06	77	8,5	60
08	101	8,5	84
10	125	8,5	108

L = doporučené délky nárazkových lišt:
 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 nebo 2500 mm.

Typ
 Narážkové lišty z hliníku s roztečí drážek **12 mm**
 pro spínače s roztečí spínacích míst **12 mm**
 pro narážky BNN 520-TA/TB-____ a BEN 516-13-____
Tvar B podle DIN 69638

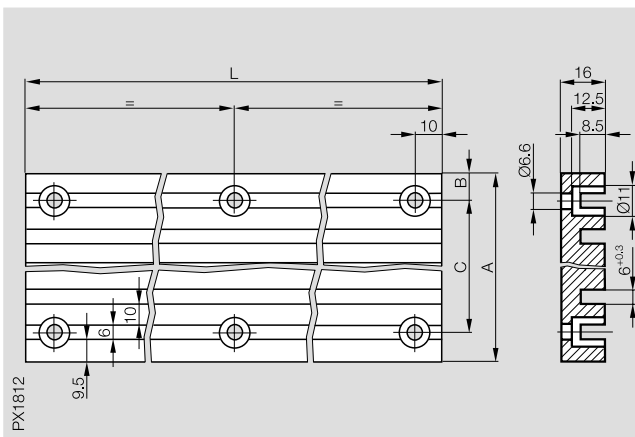


BNL 5310-120-____ bez montážních otvorů

Počet drážek	Rozměr A
04	48,6
06	72,6

L = doporučené délky nárazkových lišt:
 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000
 nebo 2500 mm.

Narážkové lišty z hliníku s roztečí drážek **16 mm**
 pro spínače s roztečí spínacích míst **16 mm**
 pro narážky BNN 520-UA/UB-____ nebo BEN 516-14-____
Tvar A podle DIN 69638



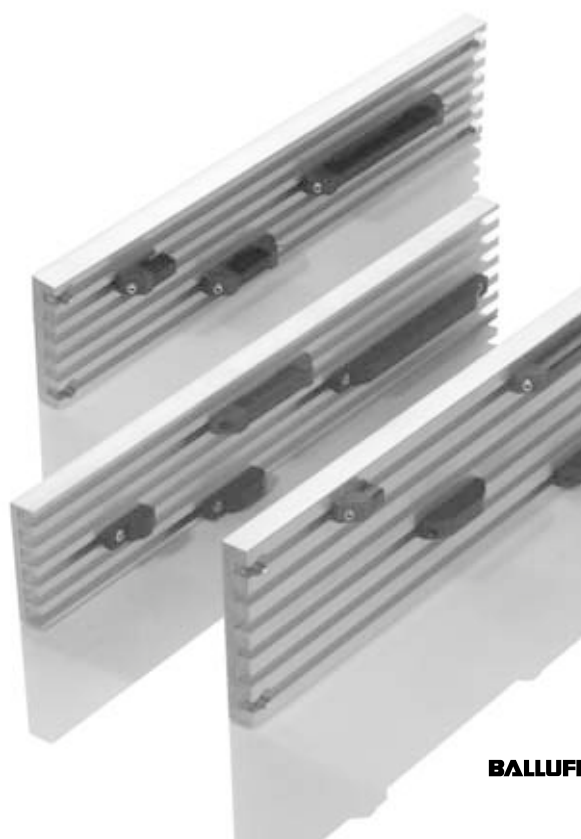
BNL 5307-160-____ s montážními otvory
 BNL 5304-160-____ bez montážních otvorů

Počet drážek	Rozměr A	Rozměr B	Rozměr C
02	41	20,5	
04	73	36,5	
06	105	12,5	80
08	137	12,5	112

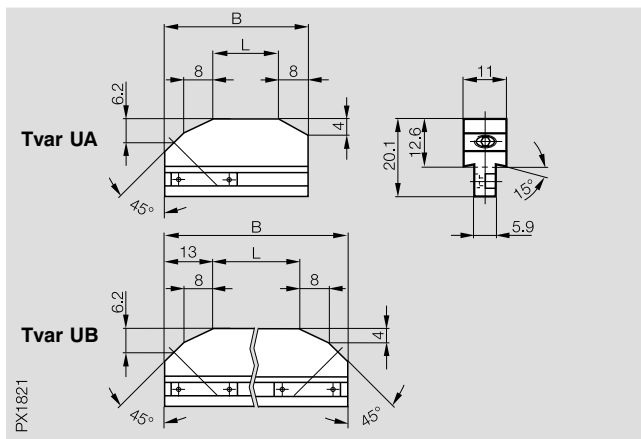
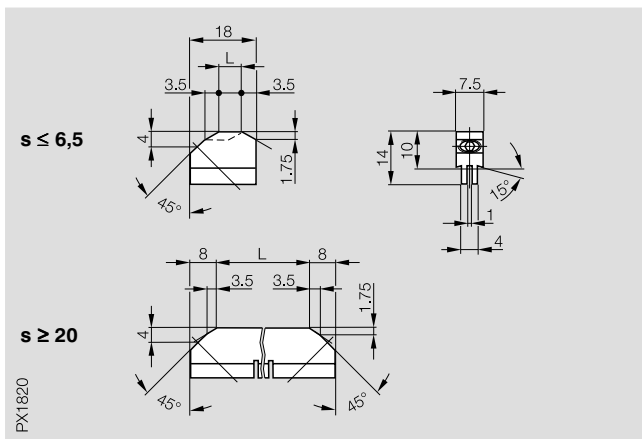
L = doporučené délky nárazkových lišt:
 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 nebo 2500 mm.

5

Elektro-
 mechanické
 spínací
 jednotky
 Indukční
 snímací
 jednotky
**Narážkové
 lišty**
 Narážky
 Indikace
 funkce
 Konektory,
 zástrčky



Typ	BNN 520-81-S-__	BNN 520-UA-__, BNN 520-UB-__ podle DIN 69639
	pro spínače s roztečí spínacích míst 8 mm nebo 10 mm	pro spínače s roztečí spínacích míst 12 mm nebo 16 mm
	Použití s BNL 5304-080-... nebo BNL 5306/5308-100-...	Použití s BNL 5304/5307-120/160-...



Typové označení	S ≤ 6,5	L	Tvar UA	B	L
	BNN 520-81-S-0	0	BNN 520-UA-0	21	0
	BNN 520-81-S-6,5	6,5	BNN 520-UA-4	25	4
			BNN 520-UA-10	31	10
			BNN 520-UA-16	37	16
Typové označení	S ≥ 20	L	Tvar UB	B	L
	BNN 520-81-S-20	20	BNN 520-UB-25	51	25
	BNN 520-81-S-40	40	BNN 520-UB-40	66	40
	BNN 520-81-S-60	60	BNN 520-UB-63	89	63
	BNN 520-81-S-80	80	BNN 520-UB-100	126	100
	BNN 520-81-S-145	145	BNN 520-UB-120	146	120
			BNN 520-UB-150	176	150
			BNN 520-UB-200	226	200
			BNN 520-UB-250	276	250
			BNN 520-UB-300	326	300
			BNN 520-UB-400	426	400

Rozměr
v mm

Materiál: ocel s tvrzeným (HRC 63±2) a kaleným povrchem.
Utažení rozpínacích šroubů drží nárazku pevně v drážce
nárazkové lišty.

L = délka spínací plochy
Další délky na dotaz

Montážní pokyny

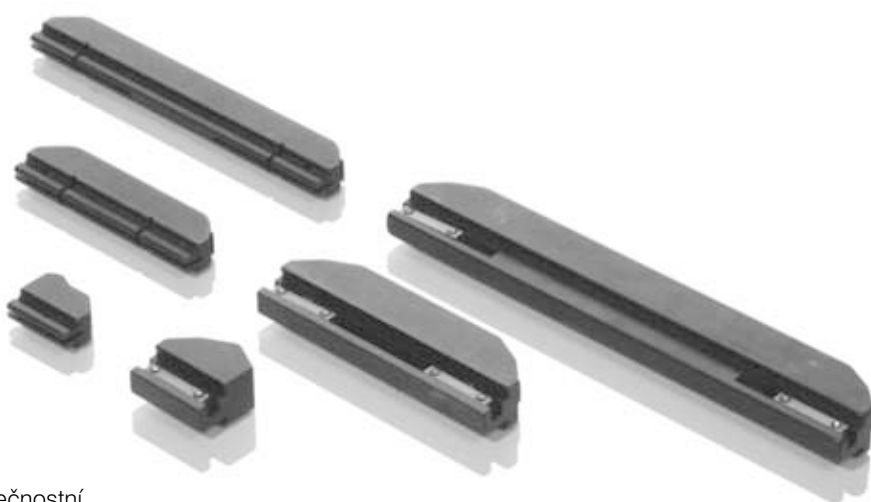
Naše nárazky jsou v drážce
upnuty následujícím
způsobem:

- tvar UA/UB
Utažením upínacího
šroubu bude nárazka
v drážce pevně upevněna
pomocí kompresního dílu
- tvar 81-S
Utažením upínacího
šroubu bude nárazka
pevně upevněna
roztážením své spodní
části v drážce nárazkové
lišty
- tvar TA/TB
Utažením upínací matice
bude nárazka pevně
upevněna v T-drážce
nárazkové lišty

Upozornění!

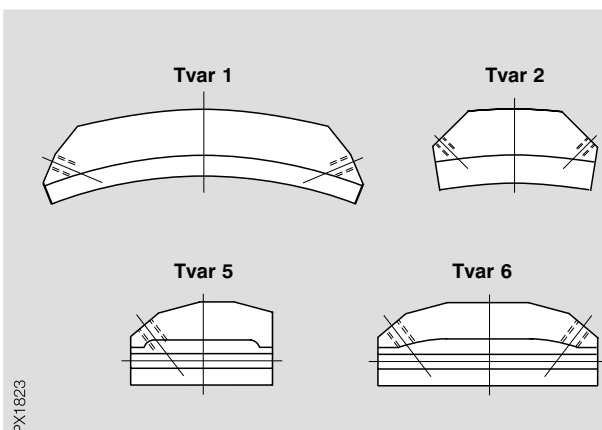
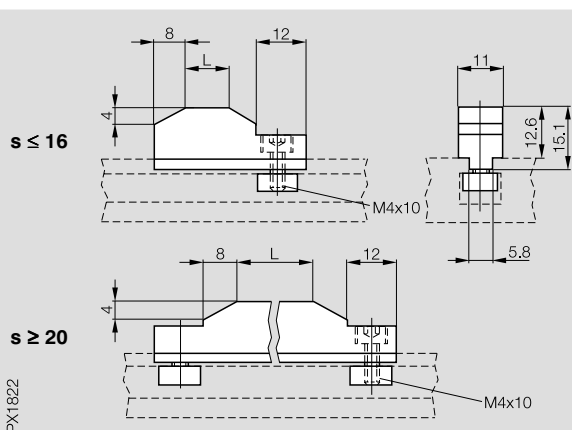
Nárazky pro bezpečnostní
spínací jednotky musí
zákazník pevně namontovat.

Pevné spojení, které je
požadováno pro bezpeč-
nostní spínací jednotky,
může zákazník pojit
přišroubováním, kolíkováním
nebo přivařením naší nárazky.



BNN 520-TA-_, BNN 520-TB-_ podle DIN 69639
pro spínače s roztečí spínacích míst **12 mm** nebo **16 mm**
Použití s BNL 5310-120-...

Obloukové nárážky pro šířku drážky 6 mm
Použití v nárážkových válečcích nebo půlkruzích
na dotaz



S ≤ 16

	L
BNN 520-TA-0	0
BNN 520-TA-4	4
BNN 520-TA-10	10
BNN 520-TA-16	16

S ≥ 20

	L
BNN 520-TB-25	25
BNN 520-TB-40	40
BNN 520-TB-63	63
BNN 520-TB-100	100

Tvar 1

na dotaz

Tvar 2

na dotaz

Tvar 5

na dotaz

Tvar 6

na dotaz

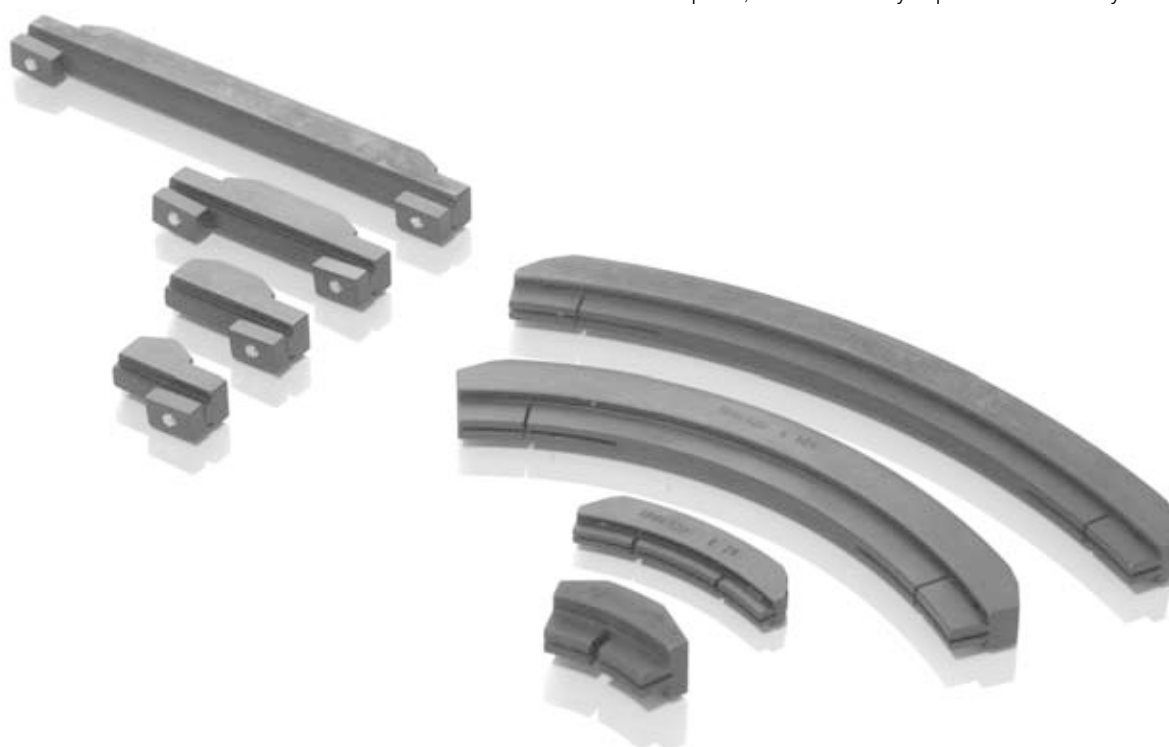
5

Elektromechanické
spínací
jednotky
Indukční
snímací
jednotky
Narážkové
lišty

Narážky

Indikace
funkce
Konektory,
zástrčky

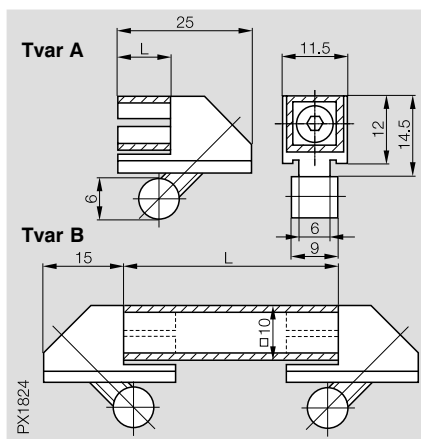
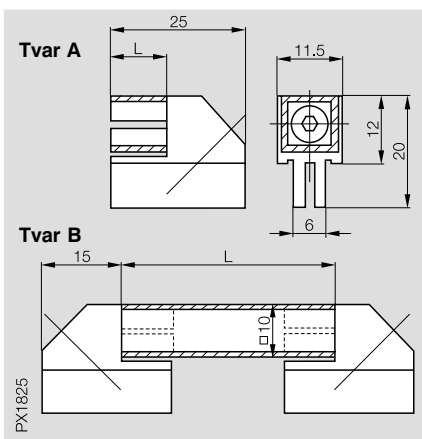
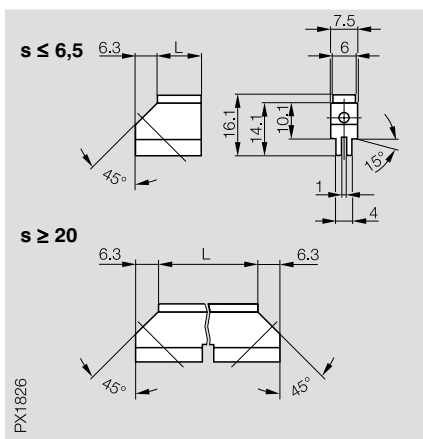
Obloukové nárážky pro rotační pohyby, např. otočné polohovací stoly, kruhové mlýny nebo otočné mechanismy, by se měly objednávat společně s náčrtem s vyznačeným úhlem sepnutí, šířkou nárážky a poloměrem vačky.



Příslušenství, náhradní díly

Narážky pro indukční
řadové polohové
a polohové snímače

Typ	BEN 516-19	BEN 516-14	BEN 516-13
	pro spínače s roztečí spínacích míst 8 mm a 10 mm	pro spínače s roztečí spínacích míst 12 mm a 16 mm	pro spínače s roztečí spínacích míst 12 mm a 16 mm
	Použití s BNL 5304-080-...	Použití s BNL 5304/5307-120/160-...	Použití s BNL 5310-120-...



	S ≤ 15	L	Tvar A	L	Tvar A	L
Typové označení	BEN 516-19-10	10	BEN 516-14-10	10	BEN 516-13-10	10
	BEN 516-19-15	15	BEN 516-14-20	20	BEN 516-13-20	20
	S ≥ 20	L	Tvar B	L	Tvar B	L
Typové označení	BEN 516-19-20	20	BEN 516-14-30	30	BEN 516-13-30	30
	BEN 516-19-30	30	BEN 516-14-50	50	BEN 516-13-50	50
	BEN 516-19-40	40	BEN 516-14-100	100	BEN 516-13-100	100
	BEN 516-19-50	50	BEN 516-14-120	120	BEN 516-13-120	120
	BEN 516-19-60	60	BEN 516-14-140	140	BEN 516-13-140	140
	BEN 516-19-80	80	BEN 516-14-160	160	BEN 516-13-160	160
	BEN 516-19-100	100	BEN 516-14-180	180	BEN 516-13-180	180
	BEN 516-19-120	120	BEN 516-14-200	200	BEN 516-13-200	200

Rozměr
v mm

Materiál: ocel s tvrzeným (HRC 63±2)
a kaleným povrchem.

Materiál: tlumící lišta z oceli s kaleným
povrchem a základní tělo z PA 6.6.

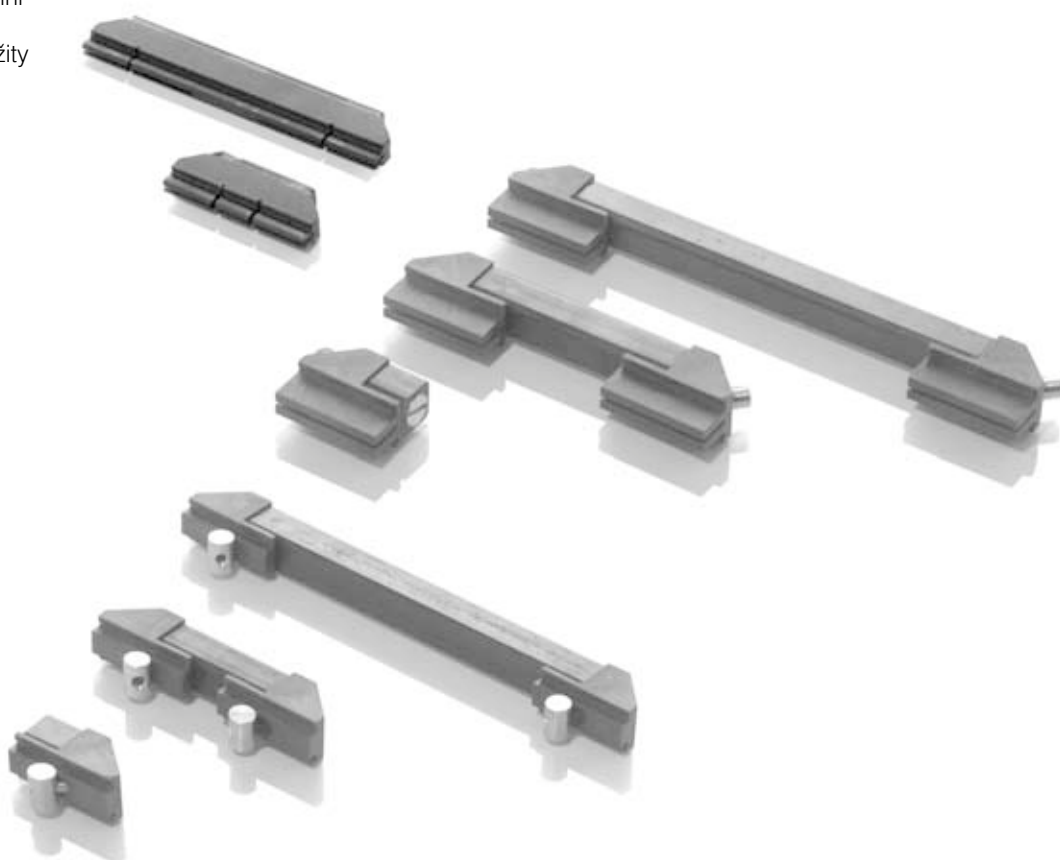
Tlumící lišty pro indukční snímací
jednotky. Tyto nárazky jsou ideální
pro spínací místa s indukčními
jednotkami, ale mohou být použity
i pro místa s kontaktními pístkami.

L = délka spínací plochy
Další délky na dotaz

Montážní pokyny

Naše nárazky jsou upnuty
následujícím způsobem:

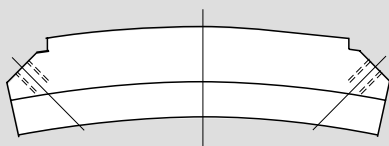
- BEN 516-13
Utažením upínacího
šroubu bude nárazka
pevně upevněna
v T-drážce nárazkové lišty
- BEN 516-14/19
Utažením upínacího
šroubu bude nárazka
pevně upevněna
roztažením své spodní
části v u-drážce
nárazkové lišty



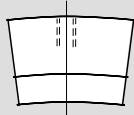
Obloukové nárážky pro šířku drážky 6 mm

Použití v nárážkových válcích nebo
půlkruzích
na dotaz

Tvar 3



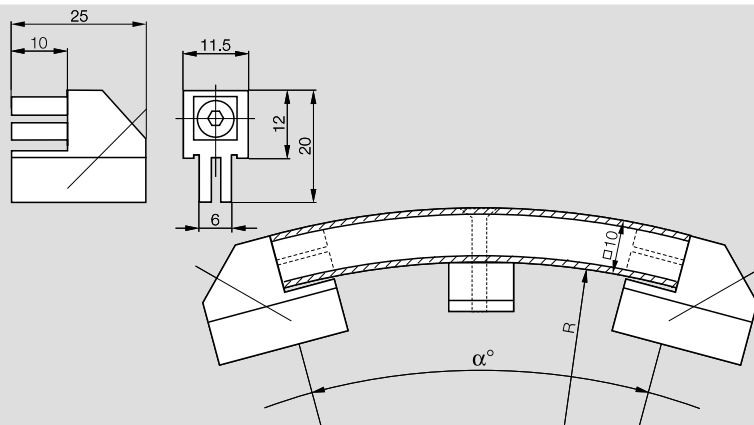
Tvar 4



PX1880

Obloukové nárážky pro šířku drážky 6 mm

Použití v nárážkových válcích nebo půlkruzích
na dotaz



PX1892

Tvar 3

na dotaz

Příklad typového označení:
BEN 516-14-R450,0-170,0

Tvar 4

na dotaz

BEN 516-14-R , - , -

Poloměr (R)
aktivní plochy
nárážky
min. 150 mm

Úhel (α)
aktivní oblasti

5

Elektro-
mechanické
spínací
jednotky
Indukční
snímací
jednotky
Narážkové
lišty

Narážky

Indikace
funkce
Konektory,
zástrčky



Násuvné indikace funkce

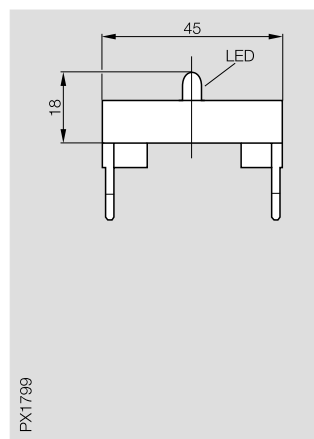
Pro spínače s namontovanými spínacími jednotkami BSE 30.0 a BSE 61 nabízíme násuvné indikace funkce.

Žlutá LED indikuje funkční stav spínací pozice a je viditelná plastovou čočkou na spodním víku pouzdra spínače.

Pro polohové a řadové polohové spínače jsou k dispozici indikace pro dva napěťové rozsahy: 6...60 V DC/AC 90...250 V DC/AC

Indikace funkce

FD/FE



Použití pro

polohové spínače	FD 6...60 V DC/AC
polohové spínače	FE 90...250 V DC/AC
řadové polohové spínače	FD 6...60 V DC/AC
řadové polohové spínače	FE 90...250 V DC/AC

512600

512890

512870

510880

Indikace funkce

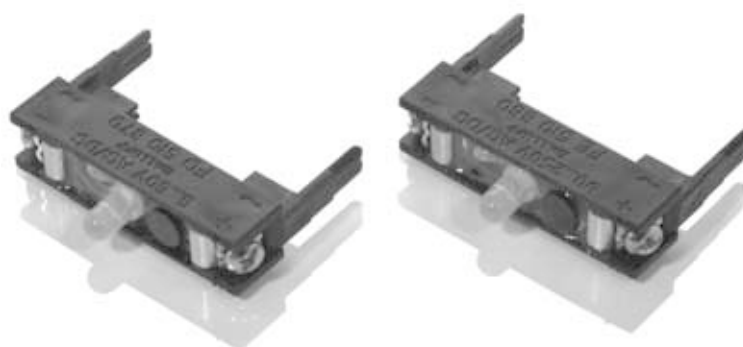
LED žlutá

Materiál

PBTB

Provedení

Násuvné



Měrky

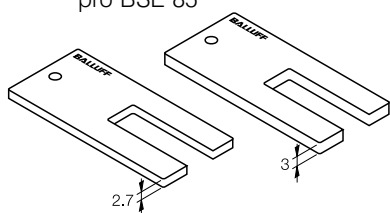
Měrky pro nastavení vzdálenosti mezi narážkou a referenční plochou řadového polohového nebo polohového spínače.

Z/BNL-GAUGE-100-3MM

pro BSE 30.0 a BSE 61

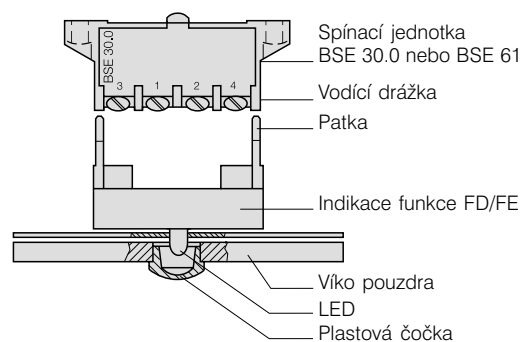
BNL-Z/GAUGE-X508

pro BSE 85

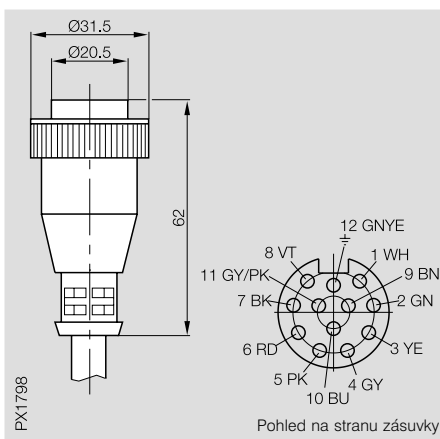
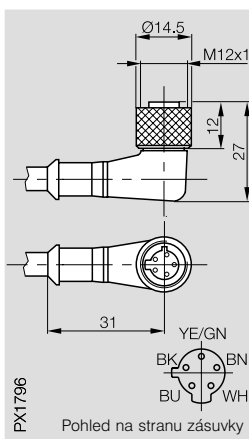
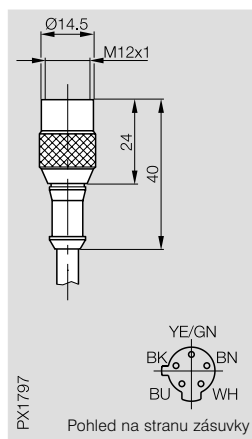


Montáž

Patky indikace funkce jsou nasunuty do vodící drážky spínací jednotky.



Konektor	BKS-S 80	BKS-S 80	BKS-S 90
Provedení	Zásuvka přímá	Zásuvka úhlová	Zásuvka přímá
Použití	BNS ...-S 80	BNS ...-S 80	BNS ...-S 90

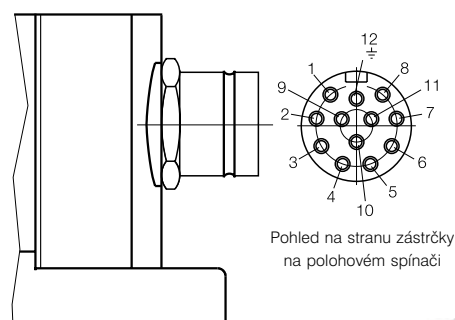
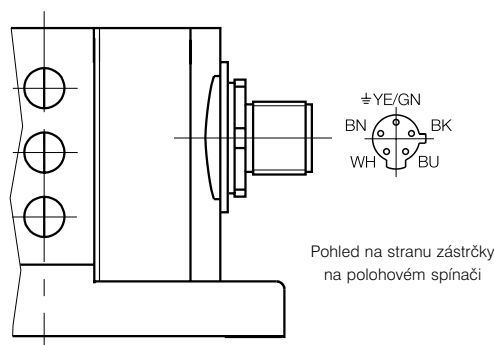


Typové označení	BKS-S 80-G-PU-05	BKS-S 80-W-PU-05	BKS-S 90-G-PU-__
Výrobce	Lumberg	Lumberg	Brad Harrison
Napájecí napětí U_B	300 V AC/10...60 V DC	300 V AC/10...60 V DC	300 V AC/DC (max. 2 A)
Kabel	5 m zalisovaný PUR	5 m zalisovaný PUR	6 m/15 m zalisovaný PUR
Počet vodičů × průřez vodičů	5 × 0,5 mm ²	5 × 0,5 mm ²	12 × 0,5 mm ²
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 68 podle BWN Pr. 20	IP 67
Teplota okolí T_a	-25...+90 °C	-25...+90 °C	-25...+90 °C

Prosím doplňte k typ. označení délku kabelu! 6 m = 06/15 m = 15

Zástrčka na pouzdře

Konektor	S 80	S 90
Použití	BNS ...-S 80	BNS ...-S 90
Napájecí napětí U_B	300 V AC/10...60 V DC	300 V AC/DC (max. 2 A)



Upozornění!

Standardně jsou zapojeny spínací funkce.
Jiné zapojení na dotaz.



5

Elektro-
mechanické
spínací
jednotky
Indukční
snímací
jednotky
Narážkové
lišty
Narážky
**Indikace
funkce
Konektory,
zástrčky**

Elektromechanické řadové polohové spínače

Provedení pouzdra		Kabelová průchodka		Typové označení		Typové označení	
		stará	nová	staré		nové	
100	1...5 pístků	PG 16	M25×1,5	BNS 519 -D03-R12-100-10		BNS 819 -D03-R12-100-10	
				BNS 113 -D03-R12-100-20-01		BNS 813 -D03-R12-100-20-01	
	od 6 pístků	PG 21	M25×1,5	BNS 519 -D06-D12-100-10		BNS 819 -D06-D12-100-10	
				BNS 113 -D06-R12-100-20-01		BNS 813 -D06-R12-100-20-01	
62		PG 16	M20×1,5	BNS 519-E04-L12 -62-10		BNS 819-D04-E12 -62-10	
				BNS 113 -D05-R16-62-10-02		BNS 813 -D05-R16-62-10-02	
61		PG 13,5	M20×1,5	BNS 543 -B03-K12-61-12-10		BNS 819 -B03-K12-61-12-10	
				BNS 113-E04-D16 -61-B-22-04		BNS 813-B04-E16 -61-B-22-04	
46		PG 11	M16×1,5	BNS 519 -B02-D10-46-1		BNS 819 -B02-D10-46-13	
				BNS 519-E04-D08 -46-11		BNS 819-B04-E08 -46-11	
40		PG 9	M16×1,5	BNS 519 -B04-R08-40-13		BNS 819 -B04-R08-40-13	
				BNS 519-E02-D08 -40-13		BNS 819-B02-E08 -40-13	
72	1...2 pístky	PG 16	M25×1,5	BNS 542 -B02-R16-72-10		BNS 819 -B02-R16-72-10	
				BNS 542-E04-D12 -72-10		BNS 819-B04-E12 -72-10	
	ab 3 pístků	PG 21	M25×1,5	BNS 542 -B06-R12-72-10		BNS 819 -B06-R12-72-10	
				BNS 542-E03-D16 -72-10		BNS 819-B03-E16 -72-10	

Elektromechanické polohové spínače

Provedení pouzdra		Kabelová průchodka		Typové označení		Typové označení	
		stará	nová	staré		nové	
100		PG 16	M16×1,5	BNS 519 -100-D-11-S 80		BNS 819 -100-D-11-S 80	
		PG 21	M16×1,5	BNS 519 -100-ED-10		BNS 819 -100-E-10	
99		PG 16	M12×1,5	BNS 519 -X514-99-K-11		BNS 819 -X514-99-K-11	
				BNS 519 -99-ED-10		BNS 819 -99-E-10	
F60		PG 13,5	M16×1,5	BNS 519 -FD-60-185		BNS 819 -FD-60-185	
				BNS 113 -FE-60-185		BNS 813 -FE-60-185	

Indukční řadové polohové snímače

Provedení pouzdra		Kabelová průchodka		Typové označení		Typové označení	
		stará	nová	staré		nové	
602-11	1...5 jednotek	PG 16	M25×1,5	BES 516 -B05-PA-12-602-11		BNS 816 -B05-PA-12-602-11	
	od 6 jednotek	PG 21	M25×1,5	BES 516 -B06-PA-12-602-11		BNS 816 -B06-PA-12-602-11	
603-11		PG 11	M16×1,5	BES 516 -B02-PA-12-603-11		BNS 816 -B02-PA-12-603-11	
605-11	1...2 jednotky	PG 16	M25×1,5	BES 516 -B02-PA-12-605-11		BNS 816 -B02-PA-12-605-11	
	od 3 jednotek	PG 21	M25×1,5	BES 516 -B05-PA-12-605-11		BNS 816 -B05-PA-12-605-11	
610-11		PG 13,5	M20×1,5	BES 516 -B04-PA-12-610-11		BNS 816 -B04-PA-12-610-11	
611-11		PG 13,5	M20×1,5	BES 516 -B02-PA-12-611-11		BNS 816 -B02-PA-12-611-11	
612-11		PG 13,5	M20×1,5	BES 516 -B03-PA-12-612-11		BNS 816 -B03-PA-12-612-11	
613-11		PG 13,5	M20×1,5	BES 516 -B05-PA-12-613-11		BNS 816 -B05-PA-12-613-11	
650-11		PG 9	M16×1,5	BES 516 -B02-TNB-650-11		BNS 816 -B02-TNB-650-11	

**Pro přechodnou dobu změny normy jsou
k dispozici následující adaptéry:**

BKV 819-M...
při použití pouzdra
s metrickým závitem
na PG šroubení

BKV 819-P...
při použití pouzdra
s PG závitem
na metrické šroubení

**Adaptér
z metrického na PG**

BKV 819-M12/P07
BKV 819-M16/P09
BKV 819-M16/P11
BKV 819-M20/P13
BKV 819-M20/P16
BKV 819-M25/P16
BKV 819-M25/P21

**Adaptér
z PG na metrický**

BKV 819-P07/M12
BKV 819-P09/M16
BKV 819-P11/M16
BKV 819-P13/M20
BKV 819-P16/M20
BKV 819-P16/M25
BKV 819-P21/M25