

# STANDARD

## KONCOVÝ SPÍNAČ

Koncový spínač Standard najde široké uplatnění v různých oblastech průmyslu, stavebnictví a řadě dalších. Jako pomocný ovladač je vhodný pro řízení kontrolních obvodů napájení (stykače, PLC) silových částí strojů.

### Vlastnosti

Koncový spínač je osazen jednoduchými spínacími jednotkami se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC nebo spínacími jednotkami 1NC s jedním kluzným kontaktem. NC kontakty spínacích jednotek jsou v provedení se zaručeným otevřením a jsou vhodné pro bezpečnostní funkce.

Na výběr jsou hlavy spínače různých typů a provedení.

### Materiály

Kryt, víko i hlava spínače jsou vyrobeny z termoplastu (nylon vyztužený skelnými vlákny). Použitý materiál se vyznačuje vysokou odolností vůči povětrnostním podmínkám a zaručuje dokonalou ochranu dalších součástí před vodou a prachem.



PRŮMYSL



STAVEBNICTVÍ



PRŮMYSLOVÁ  
AUTOMATIZACE

## SMĚRNICE – NORMY – HOMOLOGACE

Ve shodě se směrnicemi evropského parlamentu a rady:

- 2006/95/CE
- 2006/42/CE

Ve shodě s normami:

- EN 60204-1
- EN 60947-1
- EN 60947-5-1
- EN 60529

Homologace: CE

## PARAMETRY

Skladovací teplota: -40°C/+70°C

Provozní teplota: -25°C/+70°C

Krytí: IP 65

Izolační třída: Třída II

Vstup kabelu: průchodka PG13,5

Maximální pracovní frekvence: 3600 sepnutí / hodinu

Homologace: CE

## PARAMETRY SPÍNACÍCH JEDNOTEK

Kategorie použití: AC 15

Jmenovitý pracovní proud: 3 A

Jmenovité pracovní napětí: 250 V AC

Jmenovitý tepelný proud: 10 A

Jmenovité izolační napětí: 300 V AC

Mechanická životnost: 1 000 000 operací

Připojení vodičů: šroubovací svorkovnice ve shodě s EN50013

Průřez vodičů: 1×2,5mm<sup>2</sup>, 2×1,5 mm<sup>2</sup>

Utahovací moment: 0,8 Nm

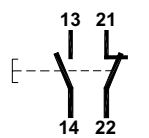
Homologace: CE 

PRSL0036XX jednoduchá spínací jednotka se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC

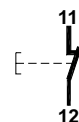
PRSL0037XX jednoduchá spínací jednotka s kluzným kontaktem 1NC

NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.

Zapojení spínací jednotky na schématu níže:

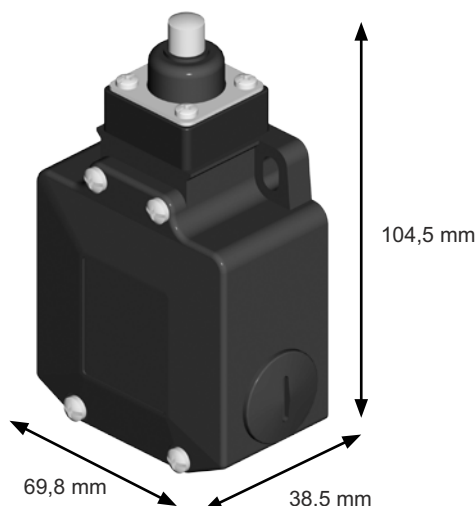


PRSL0036XX



PRSL0037XX

## VNĚJŠÍ ROZMĚRY



### TER ČESKÁ s.r.o.

Karlštejnská 53, 252 25 Ořech, Praha-západ

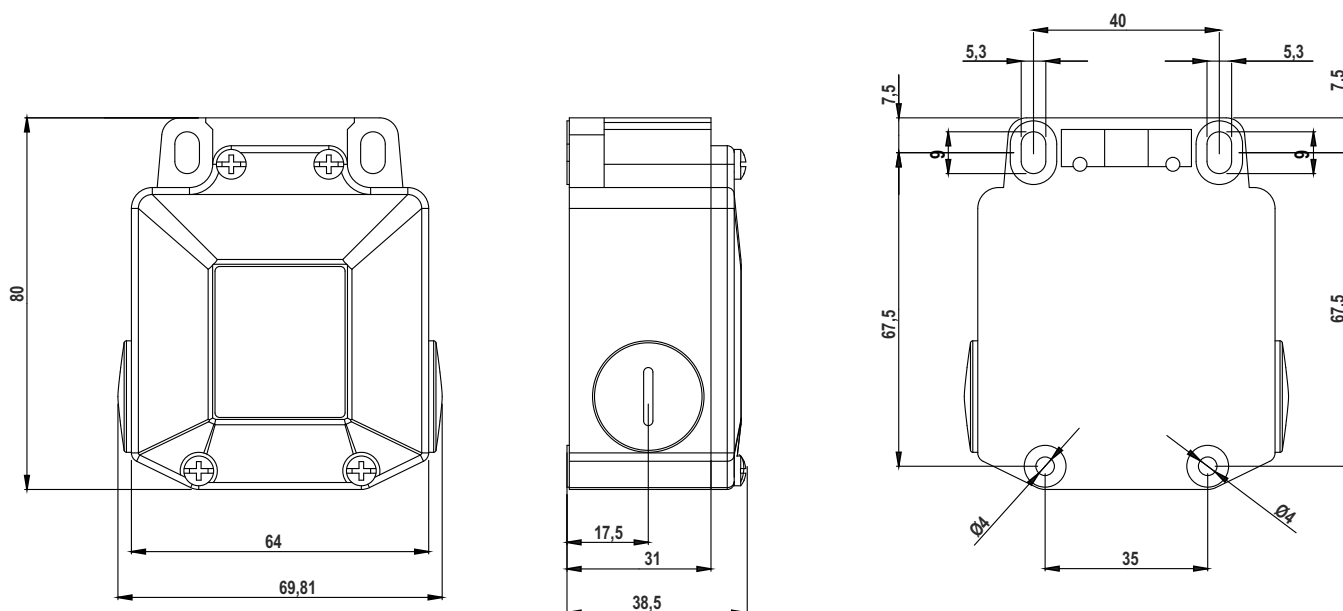
Tel: +420 251 613 310, +420 257 312 004, +420 251 555 230

FAX: +420 551 028

Skype: ter.terceska

E-mail: info@terceska.cz

[www.terceska.cz](http://www.terceska.cz)

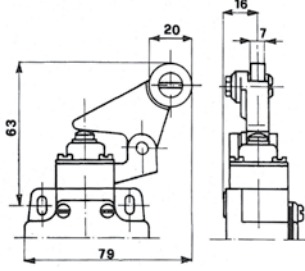
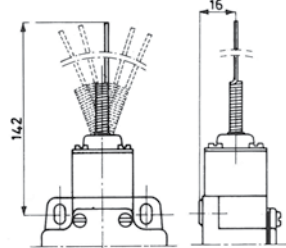
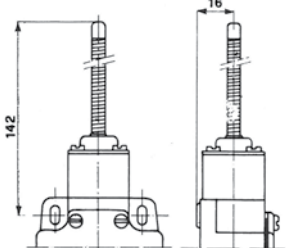
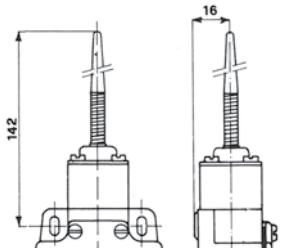
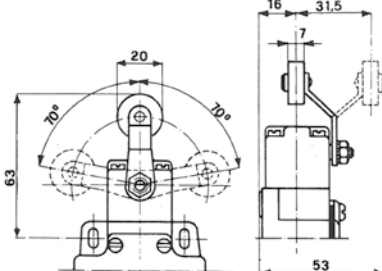


STANDARDY

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
<b>Píst</b> 	PF33770100	1NO+1NC mžikové	
	PF33770200	2NO+2NC mžikové	
	PF33770600	1NO kluzné	
	PF33770700	2NO kluzné	
<b>Píst s kuličkou</b> 	PF33771100	1NO+1NC mžikové	
	PF33771200	2NO+2NC mžikové	
	PF33771600	1NO kluzné	
	PF33771700	2NO kluzné	
<b>Píst s rolnou</b> 	PF33772100	1NO+1NC mžikové	
	PF33772200	2NO+2NC mžikové	
	PF33772600	1NO kluzné	
	PF33772700	2NO kluzné	
<b>Píst s přítlačnou rolnou</b> 	PF33773100	1NO+1NC mžikové	
	PF33773200	2NO+2NC mžikové	
	PF33773600	1NO kluzné	
	PF33773700	2NO kluzné	

Rozměry v mm

# STANDARDY

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
<b>Píst s pákovou rolnou</b> 	PF33774100	1NO+1NC mžikové	
	PF33774200	2NO+2NC mžikové	
	PF33774600	1NO kluzné	
	PF33774700	2NO kluzné	
<b>Prut</b> 	PF33775100	1NO+1NC mžikové	
	PF33775600	1NO kluzné	
<b>Vinutý prut</b> 	PF33776100	1NO+1NC mžikové	
	PF33776200	2NO+2NC mžikové	
	PF33776600	1NO kluzné	
	PF33776700	2NO kluzné	
<b>Vinutý prut s pevným koncem</b> 	PF33777100	1NO+1NC mžikové	
	PF33777200	2NO+2NC mžikové	
	PF33777600	1NO kluzné	
	PF33777700	2NO kluzné	
<b>Páka s rolnou</b> 	PF33780100	1NO+1NC mžikové	
	PF33780200	2NO+2NC mžikové	
	PF33780400	2NO+2NC mžikové	
	PF33780600	1NO kluzné	
	PF33780700	2NO kluzné	
	PF33780900	2NO kluzné	

Rozměry v mm



**TER ČESKÁ s.r.o.**

Karlštejnská 53, 252 25 Ořech, Praha-západ  
 Tel: +420 251 613 310, +420 257 312 004, +420 251 555 230  
 FAX: +420 551 028  
 Skype: ter.terceska  
 E-mail: info@terceska.cz

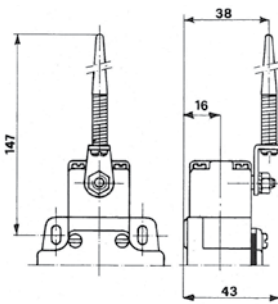
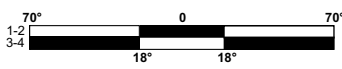

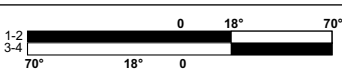
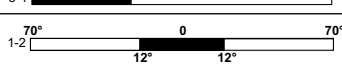
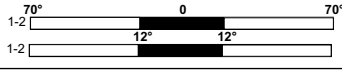
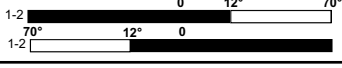
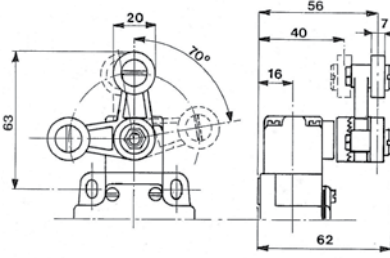
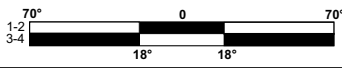

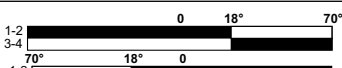
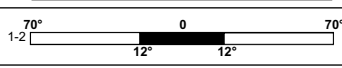
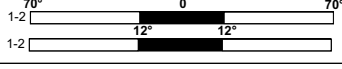
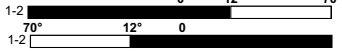
[www.terceska.cz](http://www.terceska.cz)

# STANDARDS

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
	PF33782100	1NO+1NC mžikové	
	PF33782200	2NO+2NC mžikové	
	PF33782400	2NO+2NC mžikové	
	PF33782600	1NO kluzné	
	PF33782700	2NO kluzné	
	PF33782900	2NO kluzné	
	PF33783100	1NO+1NC mžikové	
	PF33783200	2NO+2NC mžikové	
	PF33783400	2NO+2NC mžikové	
	PF33783600	1NO kluzné	
	PF33783700	2NO kluzné	
	PF33783900	2NO kluzné	
	PF33784100	1NO+1NC mžikové	
	PF33784200	2NO+2NC mžikové	
	PF33784400	2NO+2NC mžikové	
	PF33784600	1NO kluzné	
	PF33784700	2NO kluzné	
	PF33784900	2NO kluzné	
	PF33785100	1NO+1NC mžikové	
	PF33785200	2NO+2NC mžikové	
	PF33785400	2NO+2NC mžikové	
	PF33785600	1NO kluzné	
	PF33785700	2NO kluzné	
	PF33785900	2NO kluzné	

Rozměry v mm

# STANDARDY

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
<b>Bočně uchycený vinutý prut s pevným koncem</b> 	PF33786100	1NO+1NC mžikové	
	PF33786200	2NO+2NC mžikové	
	PF33786400	2NO+2NC mžikové	
	PF33786600	1NO kluzné	
	PF33786700	2NO kluzné	
	PF33786900	2NO kluzné	
<b>Páka s rolnou dvojitá</b> 	PF33787100	1NO+1NC mžikové	
	PF33787200	2NO+2NC mžikové	
	PF33787400	2NO+2NC mžikové	
	PF33787600	1NO kluzné	
	PF33787700	2NO kluzné	
	PF33787900	2NO kluzné	

Rozměry v mm



**TER ČESKÁ s.r.o.**

Karlštejnská 53, 252 25 Ořech, Praha-západ  
 Tel: +420 251 613 310, +420 257 312 004, +420 251 555 230  
 FAX: +420 551 028  
 Skype: ter.terceska  
 E-mail: info@terceska.cz

[www.terceska.cz](http://www.terceska.cz)

## POKYNY K INSTALACI A POUŽITÍ

Koncové spínače Standard jsou elektromechanická zařízení určená pro nízkonapěťové řídicí obvody (EN 60947-1, EN 60947-5-1) elektrické výbavy strojů (EN 60204-1) v souladu se Směrnicemi evropského parlamentu a rady 2006/95/CE (nízké napětí), 2006/42/EC (strojní zařízení).

Koncový spínač je určen pro použití v různých průmyslových oblastech a klimatických prostředích (pracovní teploty od -25°C do +70°C, tropické podnebí). Nehodí se do prostor s potenciálně třaskavou atmosférou nebo prostředí s vysokou koncentrací agresivních látek např. chloridu sodného. Přímý kontakt s oleji, kyselinami a rozpouštědly může způsobit jeho poškození.

Spínací jednotky jsou navrženy jako pomocné a vhodné pouze k ovládání stykačů výkonového stupně nebo elektromagnetů. Na spínací jednotku je možné připojit pouze jednu fázi. Spínací jednotky nikdy nemažte.

Instalaci a zapojení ovladače mohou provádět pouze oprávněné a vyškolené osoby v souladu se všemi bezpečnostními předpisy.

Mechanické testy funkce koncového spínače se provádí zkouškou spínání spínacích jednotek.

Před montáží nebo údržbou ovladače vždy vypněte hlavní vypínač stroje!

### Pokyny k montáži a zapojení koncového spínače

**Důležité:** pro správnou funkci instalujte koncový spínač v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla převyšujících 70°C.

- Podle typu a provedení umístěte koncový spínač do pozice, ve které jsou splněny všechny podmínky pro jeho správnou a spolehlivou funkci s ohledem na spínací diagram konkrétního typu. Kably připojené ke spínači musí být volné a bez ostrých ohybů.
- Označte místa děr pro upevňovací šrouby. Vyvrtejte díry a spínač připevněte vhodnými šrouby k podložce.
- Po připevnění zkontrolujte správnou funkci spínače.
- Demontujte kryt spínače, kabel protáhněte kabelovou průchodkou, jednotlivé vodiče zkrátte na délku potřebnou pro zapojení spínacích jednotek a jednotky zapojte. Každá svorka umožňuje připojení vodičů 1×2,5mm<sup>2</sup>, 2×1,5 mm<sup>2</sup>. Svorky dotáhněte předepsaným momentem 0,8 Nm.
- Po zapojení kabelu přitáhněte kabelovou průchodku k průchozímu kabelu, zkontrolujte utěsnění okolo kabelu, namontujte a dotáhněte kryt spínače.

Montáž považujte za dokončenou až po několikanásobném prověření správné funkce spínače.

### Činnosti běžné údržby

- Kontrolujte správné a bezpečné uchycení koncového spínače a správné dotažení montážních šroubů.
- Kontrolujte těsnost všech kabelových průchodek proti průniku vody dovnitř spínače a bezvadný stav kabelového chrániče.
- Demontujte víko a zkontrolujte stav a správnou polohu jeho těsnění.
- Kontrolujte správnost zapojení spínacích jednotek a dotažení šroubů svorek. Ručně vyzkoušejte jejich funkci.
- Kontrolujte hladký a plynulý pohyb spínacího mechanismu spínače. Kontrolujte utažení šroubů všech částí spínacího mechanismu spínače a jeho stav. V případě zjištění jakýchkoli problémů vyměňte celý koncový spínač za bezvadný!

**UPOZORNĚNÍ: Dodržujte pečlivě všechny pokyny a uvedené hodnoty, zejména s důrazem na spínací diagram. Nedodržení těchto hodnot může způsobit poškození spínače a negativně ovlivnit správnou činnost a bezpečnost provozu celého zařízení!**

Jakékoli změny součástí koncového spínače mohou mít za následek jeho chybnou funkci a způsobit zranění nebo smrt osob nebo poškození zařízení. Jakékoli změny součástí znamenají ztrátu jakékoli záruky na výrobek. V případě jejich výměny použijte pouze originální náhradní díly předepsané výrobcem pro použití na konkrétní pozici!

TER nenesе žádnou odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím nebo montáží zařízení!