

# DIN

## KONCOVÝ SPÍNAČ

Koncový spínač DIN 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 nebo kluznými kontakty 1NO+1NC. 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 a víko spínače jsou vysokotlaké odlitky z hliníkové slitiny, hlava spínače je z termoplastu (nylon vyztužený skelnými vlákny). Použité materiály se vyznačují vysokou odolností vůči povětrnostním podmínkám a zaručují dokonalou ochranu dalších součástí před vodou a prachem.



PRŮMYSL



STAVEBNICTVÍ



PRŮMYŠLOVÁ  
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 I

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

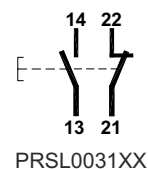
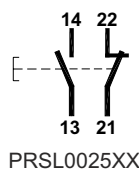
Homologace: CE

PRSL0025XX jednoduchá spínací jednotka se 2 samostatnými mžikovými kontakty 1NO+1NC

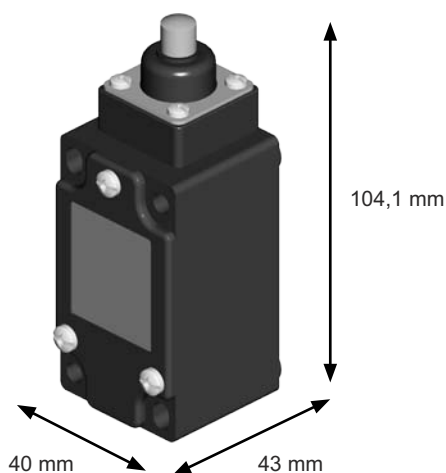
PRSL0031XX jednoduchá spínací jednotka se 2 samostatnými kluznými kontakty 1NO+1NC

NC kontakty jsou v provedení se zaručeným otevřením.

Zapojení spínací jednotky na schématu níže:



## VNĚJŠÍ ROZMĚRY



**TER ČESKÁ s.r.o.**

Karlštejnská 53, 252 25 Ořech, Praha-západ

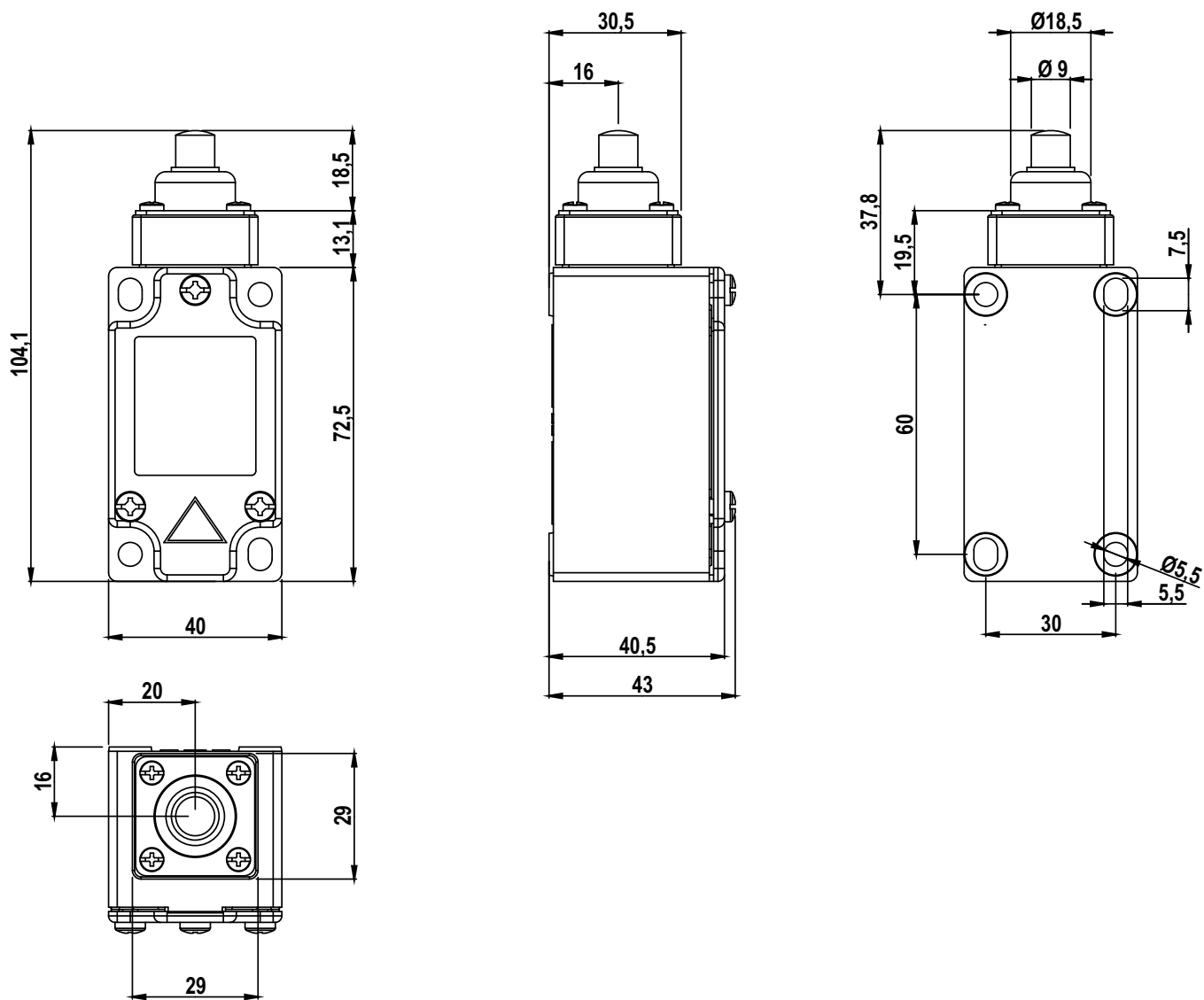
Tel: +420 251 613 310, +420 257 312 004, +420 251 555 230

FAX: +420 551 028

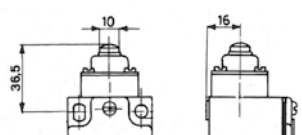

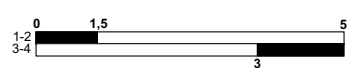
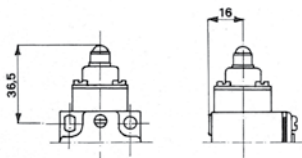


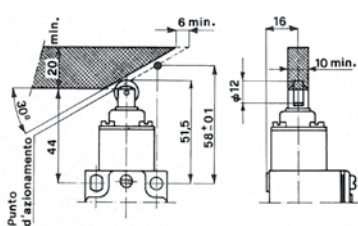

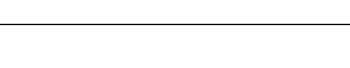
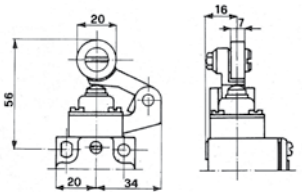


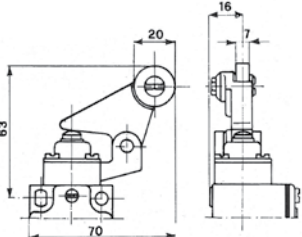

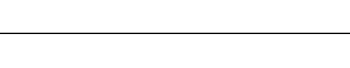
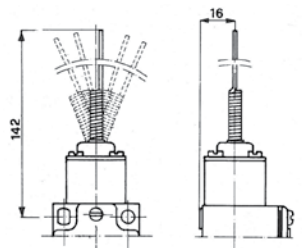
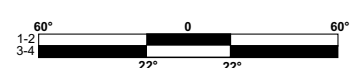

Skype: ter.terceska

E-mail: info@terceska.cz

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



# STANDARDY

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
<b>Píst</b> 	PF25760100	1NO+1NC mžiková	
	PF25760300	1NO+1NC kluzná	
<b>Píst s kuličkou</b> 	PF25760600	1NO+1NC mžiková	
	PF25760800	1NO+1NC kluzná	
<b>Píst s rolnou</b> 	PF25761100	1NO+1NC mžiková	
	PF25761300	1NO+1NC kluzná	
<b>Píst s přítlačnou rolnou</b> 	PF25761600	1NO+1NC mžiková	
	PF25761800	1NO+1NC kluzná	
<b>Píst s pákovou rolnou</b> 	PF25762100	1NO+1NC mžiková	
	PF25762300	1NO+1NC kluzná	
<b>Přut</b> 	PF25762600	1NO+1NC mžiková	
	PF25762800	1NO+1NC kluzná	

Rozměry v mm

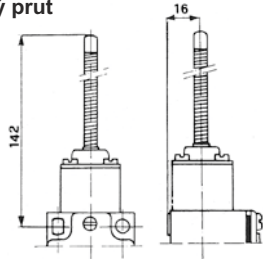
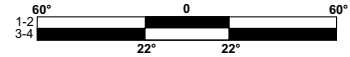
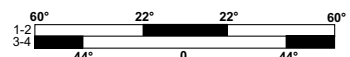
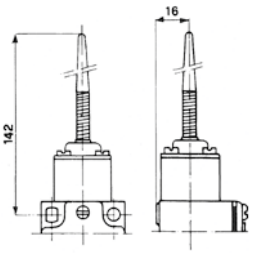
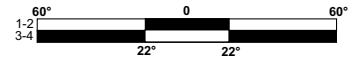
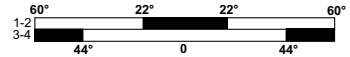
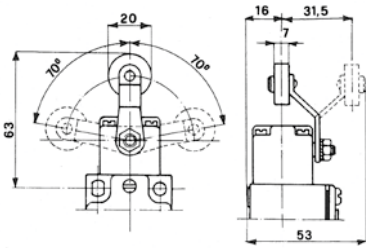
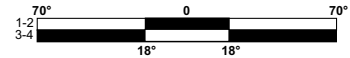
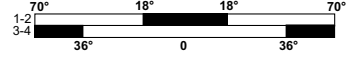
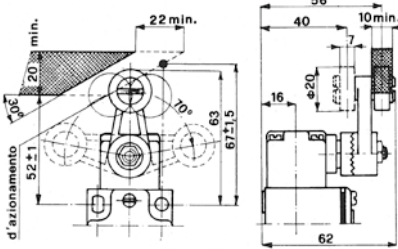
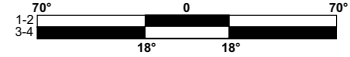
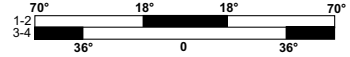
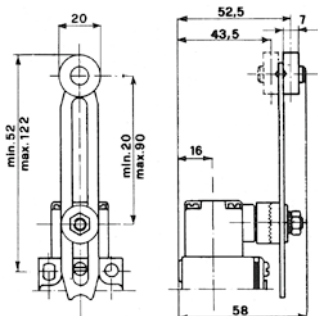
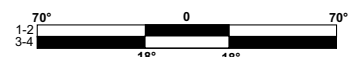
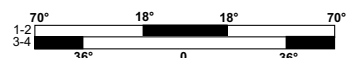


**TER ČESKÁ s.r.o.**

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
<b>Vinutý prut</b> 	PF25763100	1NO+1NC mžiková	
	PF25763300	1NO+1NC kluzná	
<b>Vinutý prut s pevným koncem</b> 	PF25763600	1NO+1NC mžiková	
	PF25763800	1NO+1NC kluzná	
<b>Páka s rolnou</b> 	PF25764100	1NO+1NC mžiková	
	PF25764300	1NO+1NC kluzná	
<b>Páka s rolnou zesílená</b> 	PF25765100	1NO+1NC mžiková	
	PF25765300	1NO+1NC kluzná	
<b>Páka s rolnou stavitelná</b> 	PF25765600	1NO+1NC mžiková	
	PF25765800	1NO+1NC kluzná	

Rozměry v mm

# STANDARDS

TYP	KÓD	SPÍNACÍ JEDNOTKY	SPÍNACÍ DIAGRAM
<b>Ocelový prut stavitelný</b>			
	PF25766100	1NO+1NC mžiková	
	PF25766300	1NO+1NC kluzná	
<b>Bočně uchycený vinutý prut</b>			
	PF25766600	1NO+1NC mžiková	
	PF25766800	1NO+1NC kluzná	
<b>Bočně uchycený vinutý prut s pevným koncem</b>			
	PF25767100	1NO+1NC mžiková	
	PF25767300	1NO+1NC kluzná	
<b>Vytrhací čep s kroužkem</b>			
	PF25767600	1NO+1NC kluzná	
<b>Páka s rolnou dvojitá</b>			
	PF25768100	1NO+1NC mžiková	
	PF25768300	1NO+1NC kluzná	

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 DIN 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 ovládní 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. Kabele 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 nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím nebo montáží zařízení!