

# DIN

## КОНЦЕВЫЕ И ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые и путевые выключатели разработаны для управления движением мостовых кранов, подъемников и станкового оборудования. Они работают в качестве вспомогательных контроллеров электрических двигателей через силовой интерфейс, подобно ПЛК или пускателям.

### ОСОБЕННОСТИ

Концевые выключатели оснащены 1NO+1NC переключателями мгновенного или скользящего действия. Все переключатели являются переключателями нормально открытого типа, тем самым осуществляется функция безопасности.

### МАТЕРИАЛ

Концевые выключатели имеют литой алюминиевый корпус и головки из термопластика (нейлона армированного стекловолокном). Материалы и компоненты обеспечивают высокую прочность, долгий срок службы и защиту оборудования от попадания влаги и пыли.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОДЪЕМНИКИ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КРАНЫ



ПРОМЫШЛЕННАЯ  
АВТОМАТИКА



ТЕАТРАЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## СТАНДАРТЫ – МАРКИРОВКА – СЕРТИФИКАЦИЯ

- Соответствие Директивам ЕС:  
2006/95/CE: Директива низковольтного оборудования  
2006/42/CE: Директива машинного оборудования
- Соответствие стандартам:  
EN 60204-1 Безопасность машин – Электрооборудование машин

- EN 60947-1 Низковольтные устройства распределения и управления
- EN 60947-5-1 Низковольтные устройства распределения и управления – Устройства управления и коммутационные элементы – Электромеханические устройства цепей управления
- EN 60529 Степень защиты, обеспечиваемая корпусом
- Маркировка и Сертификация: **CE**

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Хранить при температуре: -40°C/+70°C
- Эксплуатировать при температуре: -25°C/+70°C
- Степень защиты: IP 65
- Категория изоляции: класс I
- Вход кабеля: кабельный зажим PG 13,5
- Рабочее положение: любое
- Максимальная рабочая частота 3600 операций/час
- Маркировка и Сертификация: **CE**

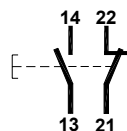
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- Технические характеристики микропереключателей
- Категория применения: AC 15
- Номинальный рабочий ток: 3 А
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Номинальный ток по термической стойкости: 10 А
- Номинальное напряжение изоляции: 300 В~
- Срок эксплуатации: 1 000 000 срабатываний
- Исполнение зажимов: поддержка стандарта EN 50013
- Подключение: винтовые клеммы
- Провода: 1×2.5 мм<sup>2</sup>, 2×1.5 мм<sup>2</sup>
- Натяжной момент: 0,8 Н\*м
- Маркировка и Сертификация: **CE**

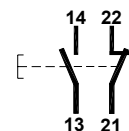
Концевой переключатель мгновенного действия PRSL0025XX имеющий 1NO+1NC переключающийся контакт с 2-мя соединительными клеммами на каждом

Концевой переключатель скользящего действия PRSL0031XX имеющий 1NO+1NC переключающийся контакт с 2-мя соединительными клеммами на каждом

Все NC контакты относятся к типу принудительного размыкания. Выключатели имеют следующую ссылку для внутренней проводки

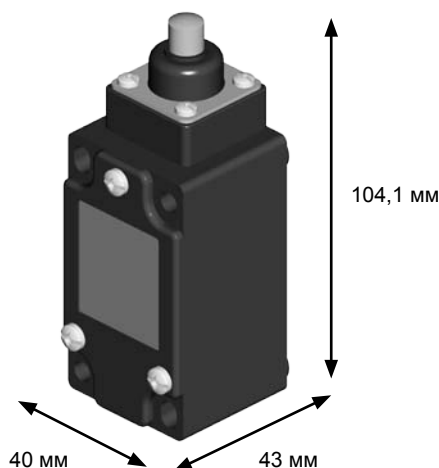


PRSL0025XX



PRSL0031XX

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



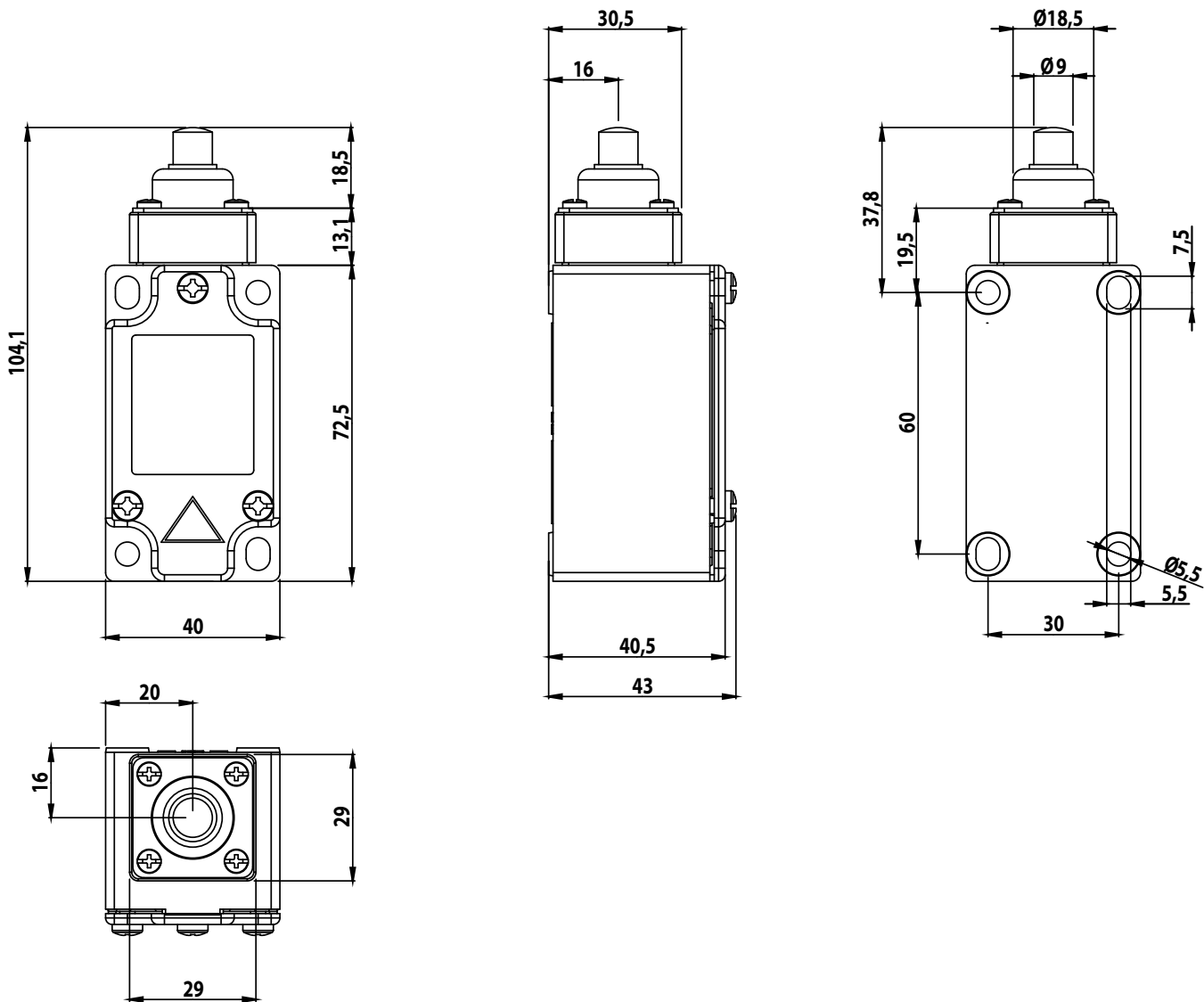
**TER Tecno Elettrica Ravasi srl**

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Sigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

**www.terworld.com**



# СТАНДАРТНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ОПИСАНИЕ	КОД	КОНТАКТ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ
<b>ШТОК</b> 	PF25760100	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25760300	1 NO+1NC	Скользющий	
<b>ШАРИКОВЫЙ ШТОК</b> 	PF25760600	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25760800	1 NO+1NC	Скользющий	
<b>ШТОК С РОЛИКОМ</b> 	PF25761100	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25761300	1 NO+1NC	Скользющий	
<b>ЦЕНТРАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ РЫЧАГ С РОЛИКОМ</b> 	PF25761600	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25761800	1 NO+1NC	Скользющий	
<b>РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПОД УГЛОМ РЫЧАГ С РОЛИКОМ</b> 	PF25762100	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25762300	1 NO+1NC	Скользющий	
<b>ГИБКАЯ ШТАНГА</b> 	PF25762600	1 NO+1NC	Мгновенный	
	PF25762800	1 NO+1NC	Скользющий	

Единицы измерения: мм.

Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



**TER Tecno Elettrica Ravasi srl**

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Iggilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

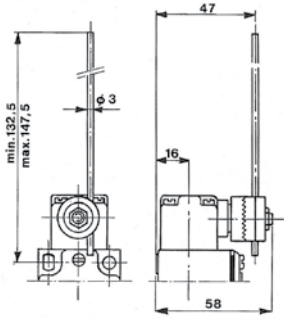
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

[www.terworld.com](http://www.terworld.com)

ОПИСАНИЕ	КОД	КОНТАКТЫ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	СРАБАТЫВАНИЯ
<b>ЦЕНТРАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРУЖИНА</b>					
	PF25763100	1 NO+1NC	Мгновенный		
	PF25763300	1 NO+1NC	Скользящий		
<b>ЦЕНТРАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРУЖИНА С НАКОНЕЧНИКОМ</b>					
	PF25763600	1 NO+1NC	Мгновенный		
	PF25763800	1 NO+1NC	Скользящий		
<b>ЦЕНТРАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫЙ СТАЛЬНОЙ РЫЧАГ С РОЛИКОМ</b>					
	PF25764100	1 NO+1NC	Мгновенный		
	PF25764300	1 NO+1NC	Скользящий		
<b>РАСПОЛОЖЕННЫЙ СБОКУ РЫЧАГ С РОЛИКОМ</b>					
	PF25765100	1 NO+1NC	Мгновенный		
	PF25765300	1 NO+1NC	Скользящий		
<b>РЕГУЛИРУЕМЫЙ РЫЧАГ С РОЛИКОМ</b>					
	PF25765600	1 NO+1NC	Мгновенный		
	PF25765800	1 NO+1NC	Скользящий		

Единицы измерения: мм.

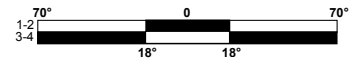
**РЕГУЛИРУЕМАЯ СТАЛЬНАЯ ШТАНГА**



PF25766100

1 NO+1NC

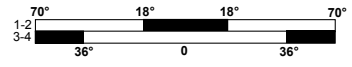
Мгновенный



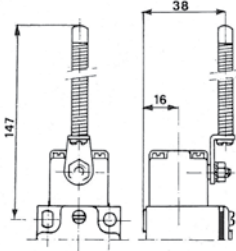
PF25766300

1 NO+1NC

Скользящий



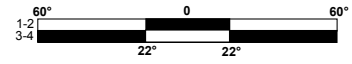
**Расположенная сбоку цилиндрическая пружина**



PF25766600

1 NO+1NC

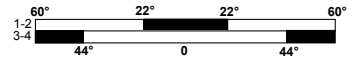
Мгновенный



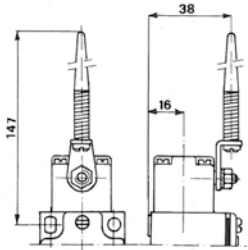
PF25766800

1 NO+1NC

Скользящий



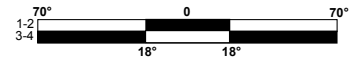
**РАСПОЛОЖЕННАЯ СБОКУ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРУЖИНА С НАКОНЕЧНИКОМ**



PF25767100

1 NO+1NC

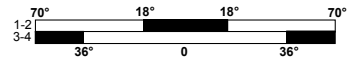
Мгновенный



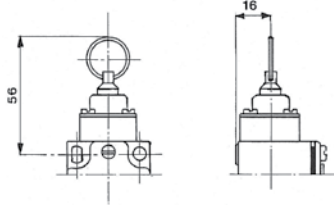
PF25767300

1 NO+1NC

Скользящий



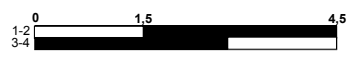
**КОЛЬЦО ДЛЯ ВЕРЁВКИ**



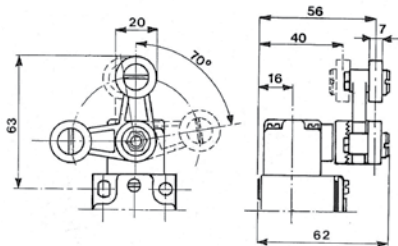
PF25767600

1 NO+1NC

Мгновенный



**ДВОЙНОЙ РЫЧАГ**



PF25768100

1 NO+1NC

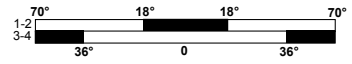
Мгновенный



PF25768300

1 NO+1NC

Скользящий



Единицы измерения: мм.



**TER Tecno Elettrica Ravasi srl**

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San igilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

[www.terworld.com](http://www.terworld.com)

Концевой и путевой выключатель DIN представляет собой электромеханическое устройство для низковольтных цепей управления (EN 60947-1, EN 60947-5-1) для использования как электрооборудование машин (EN 60204-1) в соответствии с основными реквизитами директивы низковольтного оборудования 2006/95/CE и директивы машинного оборудования 2006/42/CE.

Концевой выключатель предназначен для использования в промышленности даже в очень суровых климатических условиях (рабочая температура от -25°C до +70°C, а также подходит для использования в тропическом климате). Оборудование не подходит для использования в потенциально взрывоопасных средах, в присутствии коррозионных агентов или высоким процентом хлорида натрия (солёный туман). Взаимодействие с маслом, кислотами или растворителями может повредить оборудование. Не подключайте более одной фазу к каждому выключателю. Не производите смазку элементов управления и переключателей.

Установка концевого выключателя должна проводиться только экспертами и квалифицированным персоналом. Монтаж электропроводки должен проводиться в соответствии с текущей инструкцией.

Перед установкой и обслуживанием концевого выключателя, электросеть оборудования должна быть отключена.

### Шаги для правильной установки концевого выключателя:

- Сначала установите концевой выключатель так, чтобы машина или одна из её частей ударяла или толкала, в зависимости от вида выключателя, штангу, рычаг, пружину или шток на головке концевого переключателя. Тщательно следуйте инструкциям относительно указанных максимальных размеров срабатывания и максимального перемещения;
- Разметьте крепёжные отверстия на опорной стене и засверлите их;
- После закрепления убедитесь, что штанга располагается строго вертикально, что штанга надёжно держится на головке, и что точка воздействия проверена заранее;
- Ослабьте крепёжные винты и снимите крышку;
- Вставьте кабель в концевой выключатель через кабельный зажим (не входит в комплект);
- Зачистите кабель от оплётки на подходящую длину, чтобы подключить переключатели;
- Заизолируйте зачищенные концы кабеля;
- Зажмите провод кабельный зажимом;
- Подключите переключатели в соответствии со схемой подключения расположенной на переключателе или в технической документации;
- Закройке концевой выключатель, проверьте правильность расположения прокладки в крышке, затяните винты.

### Шаги технического обслуживания:

- Убедитесь, что концевой выключатель надёжно закреплён и крепежи затянуты должным образом;
- Убедитесь, что вода не просачивается через кабельный зажим(ы) и резиновые манжеты целы и сохранили гибкость;
- Откройте крышку и убедитесь, что прокладка не повреждена и расположена ровно;
- Убедитесь, что переключатели подключены правильно и клеммы надёжно закреплены; проверьте механизм включения/выключения вручную;
- Убедитесь, что головка поворачивается без усилия, она чистая и двигается без промежуточных положений между 2-мя соседними позициями; убедитесь, что винты на головке затянуты должным образом. При возникновении любых трудностей с переключением или позиционированием головки замените концевой выключатель.
- Проверьте состояние рычагов или штанг, убедитесь, что они расположены правильно: если рычаги не идеально прямые, то они должны быть заменены и переустановлены точно в соответствии с инструкцией.

Любая замена деталей концевого переключателя может привести к потере данных шильдика и идентификации устройства и сделать гарантию недействительной. В случае замены любых деталей, используйте только оригинальные запасные детали.

Компания TER не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием устройства и установкой, которая не была произведена правильно.

