

### С толкателем



PLN...A

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 A	1 НЗ	IP40	1	0,240
PLN A1 A W		IP65	1	0,240
PLN A2 A	2 НЗ	IP40	1	0,240
PLN A2 A W		IP65	1	0,240
PLN C1 A	1 НР	IP40	1	0,240
PLN C1 A W		IP65	1	0,240
PLN C2 A	2 НР	IP40	1	0,240
PLN C2 A W		IP65	1	0,240
PLN U1 A	1 НР + 1 НЗ	IP40	1	0,240
PLN U1 A W		IP65	1	0,240

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

### С толкателем с роликом



PLN...R W

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 R	1 НЗ	IP40	1	0,230
PLN A1 R W		IP65	1	0,230
PLN A2 R	2 НЗ	IP40	1	0,230
PLN A2 R W		IP65	1	0,230
PLN C1 R	1 НР	IP40	1	0,230
PLN C1 R W		IP65	1	0,230
PLN C2 R	2 НР	IP40	1	0,230
PLN C2 R W		IP65	1	0,230
PLN U1 R	1 НР + 1 НЗ	IP40	1	0,230
PLN U1 R W		IP65	1	0,230

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

### Рычажный с центральным роликом



PLN...H

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 H	1 НЗ	IP40	1	0,270
PLN A1 H W		IP65	1	0,270
PLN A2 H	2 НЗ	IP40	1	0,270
PLN A2 H W		IP65	1	0,270
PLN U1 H	1 НР + 1 НЗ	IP40	1	0,270
PLN U1 H W		IP65	1	0,270

С роликом со свесом.

PLN A1 HSB	1 НЗ	IP40	1	0,290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0,290
PLN A2 HSB	2 НЗ	IP40	1	0,290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0,290
PLN U1 HSB	1 НР + 1 НЗ	IP40	1	0,290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0,290

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



PLN...HSB W

Тип	Ход (мм)	разомкнутый	замкнутый
PLN A1 A... PLN A1 R...	11-12	1,5	11,5
PLN A1 H... PLN A1 HSB...	11-12	2,4	20
PLN A2 A... PLN A2 R...	11-12 21-22	1,5	6,5
PLN A2 H... PLN A2 HSB...	11-12 21-22	2,4	11,5
PLN C1 A... PLN C1 R...	13-14	2,2	11,5
PLN C2 A... PLN C2 R...	13-14 23-24	4,2	6,4
PLN U1 A... PLN U1 R...	21-22 13-14	1,5	11,5
PLN U1 H... PLN U1 HSB...	21-22 13-14	2,4	20

#### Общие характеристики

Концевые выключатели серии PL являются устройствами универсального применения. Широкий ассортимент моделей, оснащенных различными исполнительными головками и многообразными комбинациями контактов, позволяет выбрать оптимальные решения для любых требований, предъявляемых к установке.

Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Корпуса из металлического сплава и исполнительные головки из полимера с отличными механическими характеристиками обеспечивают прочность и надежность в любых условиях эксплуатации. Концевые выключатели PL могут поставляться в защищенном (класс защиты IP65) или герметичном (класс защиты IP65) исполнении. Благодаря использованию различных уплотнений концевые выключатели в этом последнем исполнении (которое легко отличить по дополнительной букве W в кодовом обозначении) пригодны для эксплуатации при особо неблагоприятных условиях окружающей среды.

#### Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: ≤3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
  - в режиме DC13: 10 A 24 В;
  - в режиме AC15: 5 A 250 В
- Номинальный тепловой ток I<sub>th</sub>: 10 A
- Напряжение изоляции U<sub>i</sub>: перем. 400 В
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типа PLN...W, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм<sup>2</sup>
- момент затяжки концевой выключателя: 2,5 Нм
- Условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+70°C
  - степень загрязнения окружающей среды: 3
  - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечание в центральном столбце).

#### Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.  
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

### С фиксацией и ручным возвратом



PLN A1 RAG

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

PLN A1 RAG	1 НЗ	IP40	1	0,220
PLN A1 RAG W	1 НЗ	IP65	1	0,230

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

### С ручной переустановкой и магнитным расцеплением



PL A1 AM

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем.

PL A1 AM	1 НЗ	IP40	1	0,245
PL A1 AM W	1 НЗ	IP65	1	0,250

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

PL A1 RM	1 НЗ	IP40	1	0,250
PL A1 RM W	1 НЗ	IP65	1	0,260

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



PL A1 RM W

### Двухсторонние



PLN 978

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем.

PLN 978	2 НЗ независ.	IP65	1	0,265
---------	---------------	------	---	-------

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Ход (мм)	<input type="checkbox"/> разомкнутый <input type="checkbox"/> замкнутый
PLN A1 RAG PLN A1 RAG W	21-22 	
PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W	21-22 	
PLN 978		

#### Общие характеристики

Концевые выключатели PL используются, в основном в подъемных механизмах. Конструкция моделей с фиксацией и ручным возвратом и с магнитным расцеплением и ручной переустановкой позволяют НЗ контакту оставаться разомкнутым после срабатывания. В первом случае замыкание контакта происходит после нажатия специальной кнопки возврата. Во втором - переустановка выполняется нажатием на конец вала (или его вытягиванием вверх на концевых выключателях в герметичном исполнении с классом защиты IP65). Концевые выключатели двойного действия могут заменить собой два обычных концевых выключателя, используемых для осуществления остановки подвижных устройств с двумя направлениями движения (например, автоматических ворот). Оснащенные расположенными в противоположных сторонах исполнительными головками, они располагают НЗ контактом для каждого направления воздействия (2 НЗ контакта). Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика.

#### Эксплуатационные характеристики

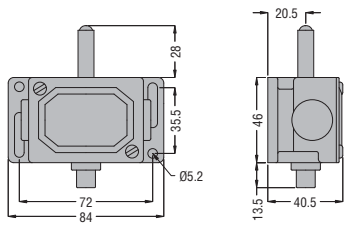
- максимальная частота переключений: ≤3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- категория применения:
  - в режиме DC13: 10 A 24 В;
  - в режиме AC15: 5 A 250 В
- номинальный тепловой ток I<sub>th</sub>: 10 A
- напряжение изоляции U<sub>i</sub>: перем. 400 В
- выдерживаемое импульсное перенапряжение U<sub>imp</sub>: 6 кВ
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 A gG.
- номинальный ток короткого замыкания: 1 кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типов PLN W и PLN978, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм<sup>2</sup>
- момент затяжки концевое выключателя: 2,5 Нм
- Условия окружающей среды:
  - рабочая температура: -25...+70°C
  - температура хранения: -40...+70°C
  - степень загрязнения окружающей среды: 3
  - класс защиты: IP40/IP65 (см. примечание в центральном столбце)

#### Соответствие стандартам:

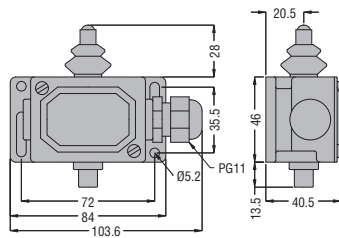
Имеются сертификаты: IMQ, EAC.  
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-1/A1, EN 81-1.

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ PL

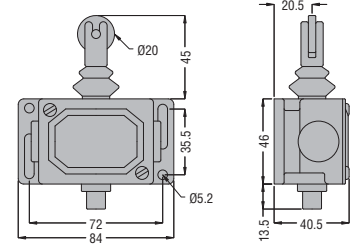
**PLN...A**



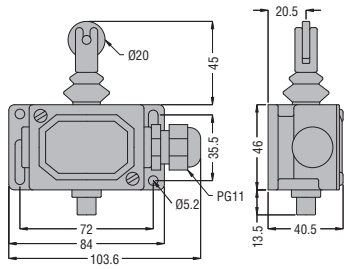
**PLN...AW**



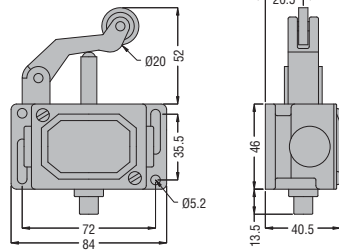
**PLN...R**



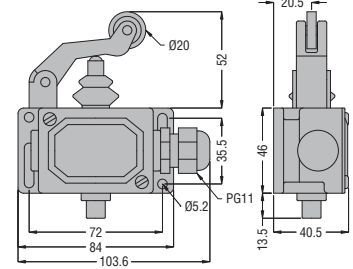
**PLN...RW**



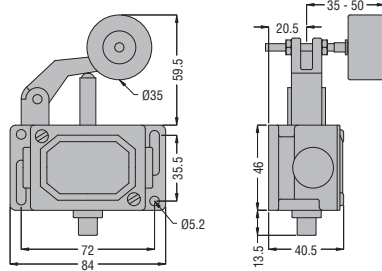
**PLN...H**



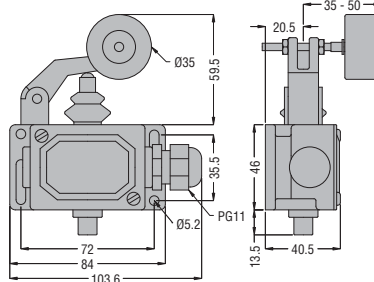
**PLN...HW**



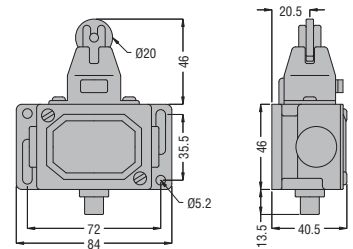
**PLN...HSB**



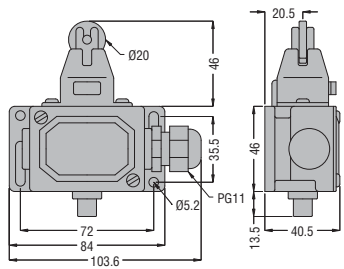
**PLN...HSBW**



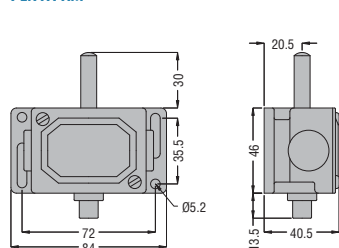
**PLN A1 RAG**



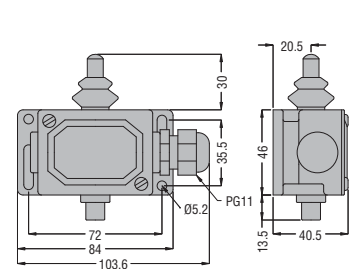
**PLN A1 RAG W**



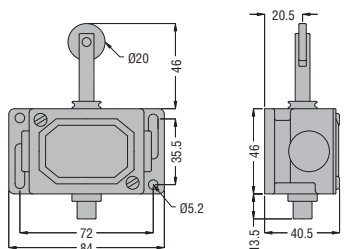
**PLN A1 AM**



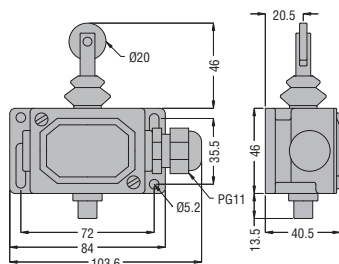
**PL A1 AM W**



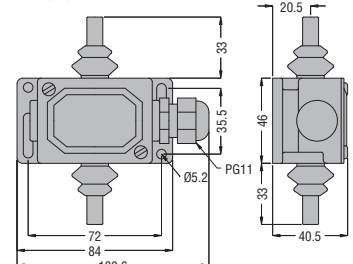
**PL A1 RM**



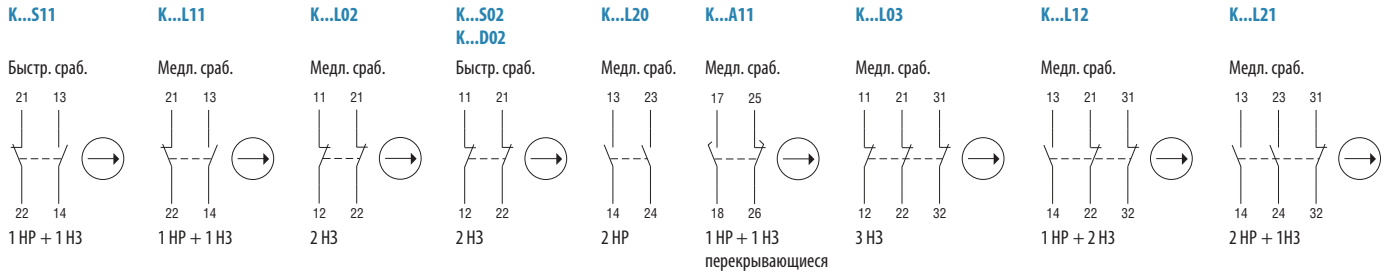
**PL A1 RMW**



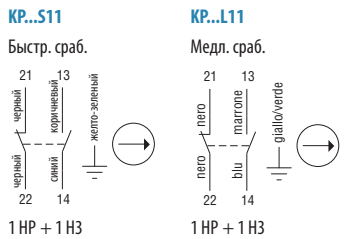
**PLN 978**



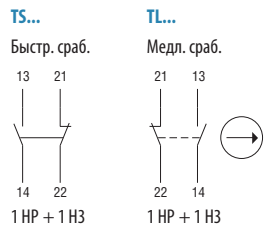
### КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КВ - КМ - КС - КН



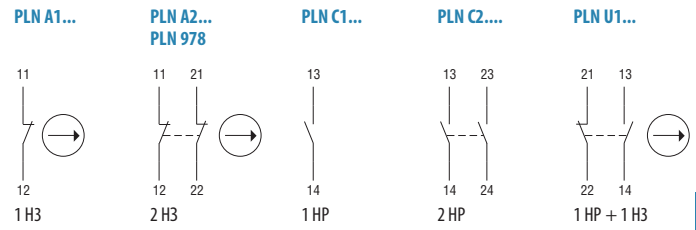
### КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КР



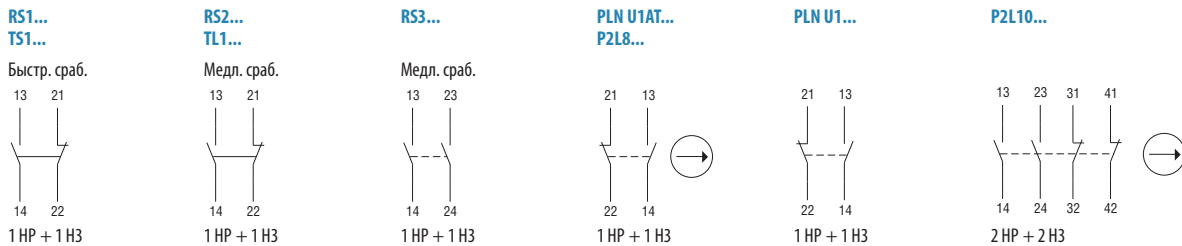
### КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА Т



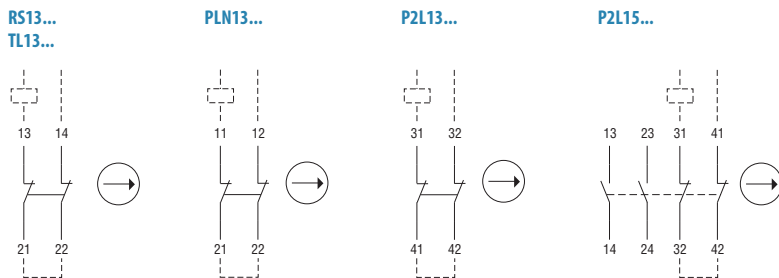
### КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА РL



### ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ



### ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



### МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КS

