

YBLX-K1

Выключатели путевые

Описание

Выключатели путевые серии YBLX-K1 применяются в электрических цепях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или операционного контроля ходового механизма.



Структура условного обозначения

YBLX-K1/X1/1 1

Обозначение серии

Рабочие режимы:

1 – одинарный ролик

2 – два ролика

3 – прямого действия

4 – прямого действия, одинарный ролик

5 – универсальное исполнение

1 – пара нормально замкнутых контакта (рис. 1)

1 – пара нормально открытых контактов (рис. 1)

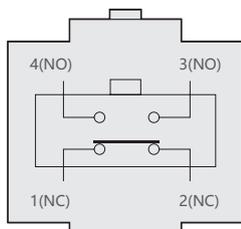


Рис. 1. Расположение контактов

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP52
- ▶ Температура эксплуатации: от - 5°C до +40°C
- ▶ Относительная влажность: ≤90% (20°)
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

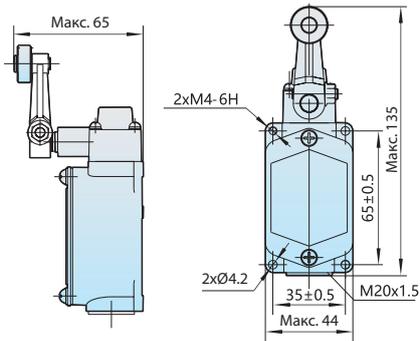
Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Условный тепловой ток (Ith), А		5
Номинальное напряжение (Un), В		AC380; DC220
Номинальный рабочий ток ток (Ie), А		0,8 (AC-15 380В); 0,15 (DC-13 220В)
Частота коммутаций, циклов/мин		20
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		415
Номинальное импульсное напряжение (Uimp), кВ		2,5
Механическая износостойкость, тысяч циклов ВО		600
Электрическая износостойкость, тысяч циклов ВО		300
Устойчивость к напряжению, В	Между деталями под напряжением и заземлением	1890
	Между клеммами на одном уровне	1140
	Между клеммой и нетоковедущими частями	2500
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3

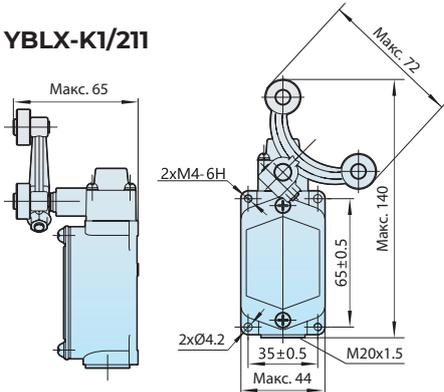
Параметры	Модель выключателя				
	YBLX-K1/1П	YBLX-K1/2П	YBLX-K1/3П	YBLX-K1/4П	YBLX-K1/5П
Максимальное рабочее усилие	15Н	20Н	20Н	20Н	15Н
Прямой рабочий ход	45°	70°	5 мм	5 мм	45°
Дополнительный ход	60°	-	6 мм	6 мм	-

Габаритно-присоединительные размеры

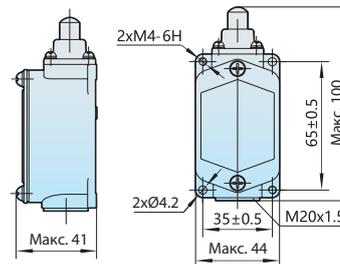
YBLX-K1/111



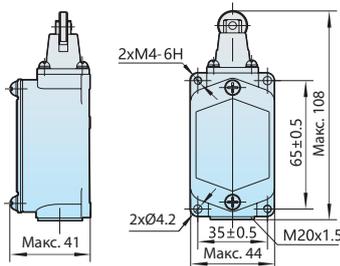
YBLX-K1/211



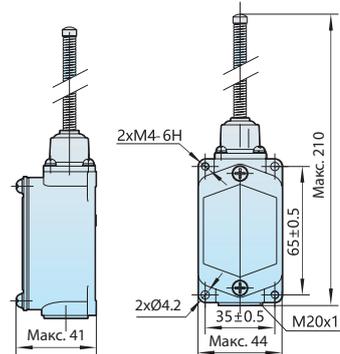
YBLX-K1/311



YBLX-K1/411



YBLX-K1/511



Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника YBLX-K1/311 и других устройств прямого действия, повреждение внутреннего сердечника YBLX-K1/511 и других универсальных устройств, поворотный рычаг YBLX-K1/111 и другие устройства с вращающимся рычагом) или сократить срок службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной. При очень низкой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам. При очень высокой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель; если частота слишком высока, контакт может не переключаться.
4. Путевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
441038	Выключатель путевой YBLX-K1/111 с одинарным роликом (R)
441041	Выключатель путевой YBLX-K1/211 с двумя роликами (R)
441039	Выключатель путевой YBLX-K1/311 прямого действия (R)
441037	Выключатель путевой YBLX-K1/411 прямого действия с одинарным роликом (R)
441040	Выключатель путевой YBLX-K1/511 универсального типа (R)

YBLX-K3

Выключатели путевые

Описание

Выключатели путевые серии YBLX-K3 применяются в электрических цепях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или контроля за работой ходового механизма.



Структура условного обозначения

YBLX-K3/20/X1/X2

Обозначение серии

Номер разработки

Тип защитного кожуха (рис. 1):

S – вертикальный защитный кожух с кабельным вводом снизу

H – горизонтальный защитный кожух с кабельным вводом снизу и с каждой стороны

Исполнение выключателя

Z – толкатель

L – толкатель с роликом

B – рычаг с роликом

T – рычаг регулируемой длины с роликом

D – стрела с роликом

J – стрела регулируемой длины с роликом

H1 – типа «крест», два колеса в одном направлении (верхний левый, верхний правый)

H2 – типа «крест», левое колесо спереди, а правое сзади (слева вверху, справа внизу)

H3 – тип «крест», левое колесо спереди, а правое сзади (нижнее левое, верхнее правое)

W – универсальный

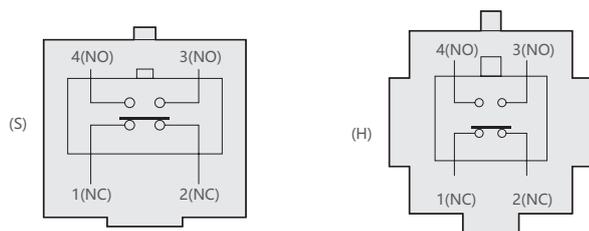


Рис. 1. Расположение контактов

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP52
- ▶ Температура эксплуатации: от - 5°C до +40°C
- ▶ Относительная влажность: ≤90% (20°)
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

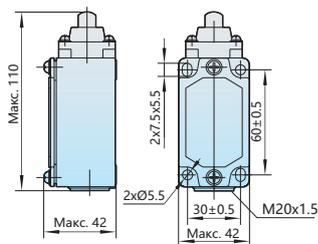
Основные технические параметры

Название параметра	Значение
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-5-1
Условный тепловой ток (I _{th}), А	5
Номинальное напряжение (U _n), В	AC380; DC220
Номинальный рабочий ток ток (I _e), А	0,8 (AC-15 380В) 0,15 (DC-13 220В)
Частота коммутаций, циклов/мин	20
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	415
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp}), кВ	2,5
Механическая износостойкость, тысяч циклов ВО	60
Электрическая износостойкость, тысяч циклов ВО	30
Категория размещения	II
Степень загрязнения	3

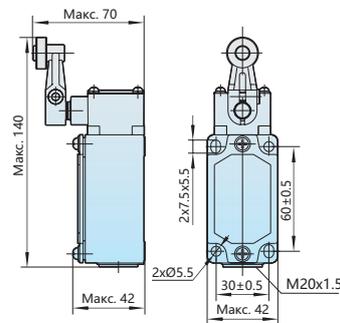
Параметры	Модель выключателя				
	YBLX-K3/20S/Z YBLX-K3/20H/Z YBLX-K3/20S/L YBLX-K3/20H/L	YBLX-K3/20S/B YBLX-K3/20H/B YBLX-K3/20S/T YBLX-K3/20H/T YBLX-K3/20S/J YBLX-K3/20H/J	YBLX-K3/20S/D YBLX-K3/20H/D	YBLX-K3/20S/H1 YBLX-K3/20H/H1 YBLX-K3/20S/H2 YBLX-K3/20H/H2 YBLX-K3/20S/H3 YBLX-K3/20H/H3	YBLX-K3/20S/W YBLX-K3/20H/W
Макс. рабочее усилие (макс. OF)	30H	20H	20H	30H	20H
Прямой рабочий ход (макс. PT)	5мм	45°	45°	80°	45°
Дополнительный ход (макс. OF)	7мм	65°	65°	-	-

Габаритно-присоединительные размеры

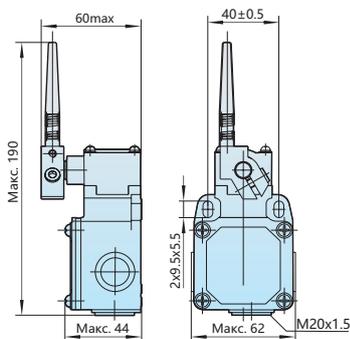
YBLX-K3/20S/Z



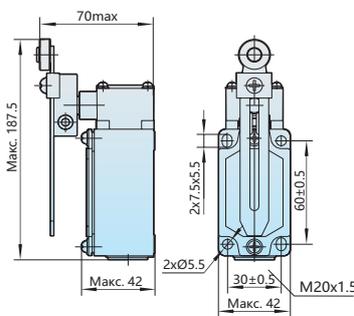
YBLX-K3/20S/B



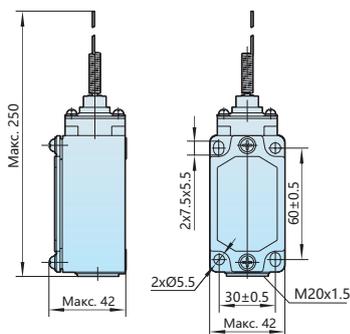
YBLX-K3/20H/D



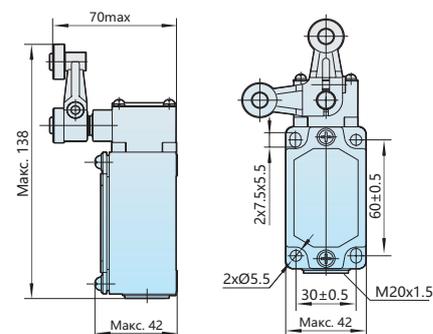
YBLX-K3/20S/T



YBLX-K3/20S/W



YBLX-K3/20S/H1, H2, H3



Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника YBLX-K3/20S/Z и других устройств прямого действия, повреждение внутреннего сердечника YBLX-K3/20S/W и других универсальных устройств, поворотный рычаг YBLX-K3/20S/T и другие устройства с вращающимся рычагом) или сократить срок службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной. При очень низкой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам. При очень высокой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель; если частота слишком высока, контакт может не переключаться.
4. Путьевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
439041	Выключатель путьевой YBLX-K3/20S/T с роликом-рычагом, регулируемым по длине (R)
439042	Выключатель путьевой YBLX-K3/20S/W универсального типа (R)

YBLX-ME

Выключатели путевые

Описание

Выключатели путевые серии YBLX-ME используются в электрических цепях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или контроля работы ходового механизма.



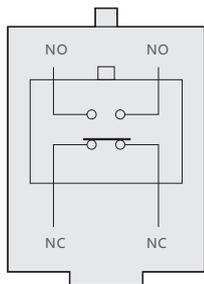
Структура условного обозначения

YBLX-ME/XI

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

- 8104 – поворотный ролик
- 8107 – рычаг регулируемой длины
- 8108 – рычаг регулируемой длины с роликом
- 8111 – толкатель прямого действия
- 8112 – толкатель прямого действия с роликом
- 8122 – толкатель прямого действия с роликом
- 8166 – универсальный тип I
- 8169 – универсальный тип II
- 8101 – универсальный тип III



Расположение контактов

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP62
- ▶ Температура эксплуатации: от - 5°C до +40°C
- ▶ Относительная влажность: ≤90% (20°)
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

Основные технические параметры

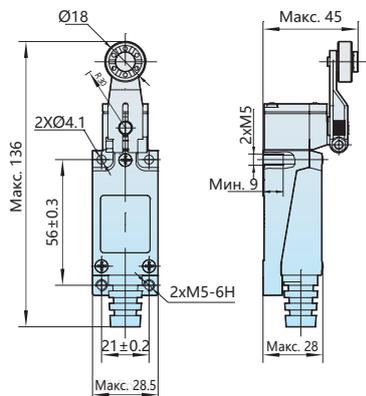
Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Условный тепловой ток (Ith), А		5
Номинальное напряжение (Un), В		AC380; DC220
Номинальный рабочий ток ток (Ie), А		0,8 (AC-15 380В) 0,16 (DC-13 220В)
Сопrotивление контактов, Ом		≤ 15
Частота коммутаций, циклов/мин		Механическая: 120 Электрическая: 3
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В		415
Номинальное импульсное напряжение (Uimp), кВ		2,5
Механическая износостойкость, тысяч циклов ВО		60
Электрическая износостойкость, тысяч циклов ВО		30
Устойчивость к напряжению, В	Между деталями под напряжением и заземлением	1890
	Между клеммами на одном уровне	1140
	Между клеммой и нетоковедущими частями	2500
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3

Модель выключателя	Исполнение выключателя	Альтернативные модели (после окончания срока службы)	
		YBLX-AZ/8104	YBLX-TZ/8104
YBLX-ME/8104	Поворотный ролик	YBLX-AZ/8104	YBLX-TZ/8104
YBLX-ME/8107	Рычаг регулируемой длины	YBLX-AZ/8107	YBLX-TZ/8107
YBLX-ME/8108	Рычаг регулируемой длины с роликом	YBLX-AZ/8108	YBLX-TZ/8108
YBLX-ME/8111	Толкатель прямого действия	YBLX-AZ/8111	YBLX-TZ/8111
YBLX-ME/8112	Толкатель прямого действия с роликом	YBLX-AZ/8112	YBLX-TZ/8112
YBLX-ME/8122	Толкатель прямого действия с роликом	YBLX-AZ/8122	YBLX-TZ/8122
YBLX-ME/8166	Универсальный тип I	YBLX-AZ/8166	YBLX-TZ/8166
YBLX-ME/8169	Универсальный тип II	YBLX-AZ/8169	YBLX-TZ/8169
YBLX-ME/8101	Универсальный тип III	YBLX-AZ/8101	YBLX-TZ/8101
		YBLX-AZ/9101	YBLX-TZ/9101

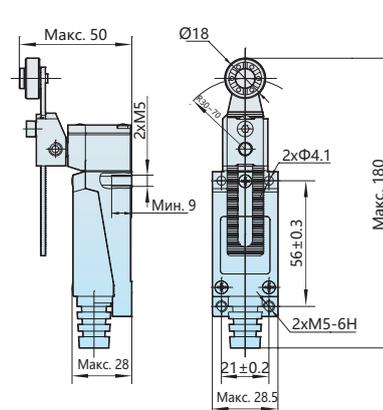
Модель выключателя	Исполнение выключателя	Макс. рабочее усилие (макс. OF)	Макс. рабочий диапазон (макс. PT)	Полный ход (TT)
YBLX-ME/8104	Поворотный ролик	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8107	Рычаг регулируемой длины	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8108	Рычаг регулируемой длины с роликом	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8111	Толкатель прямого действия	15Н	5мм	7мм
YBLX-ME/8112	Толкатель прямого действия с роликом	20Н	5мм	7мм
YBLX-ME/8122	Толкатель прямого действия с роликом	20Н	5мм	7мм
YBLX-ME/8166	Универсальный тип I	12Н	35°	-
YBLX-ME/8169	Универсальный тип II	12Н	35°	-
YBLX-ME/8101	Универсальный тип III	12Н	35°	-

Габаритно-присоединительные размеры

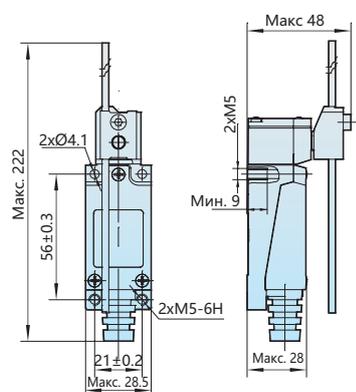
YBLX-ME/8104



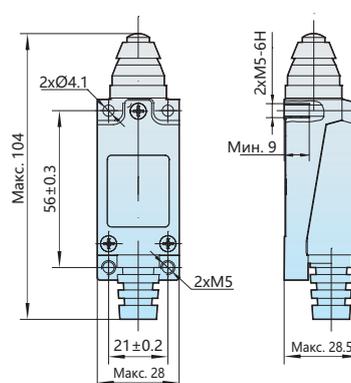
YBLX-ME/8108



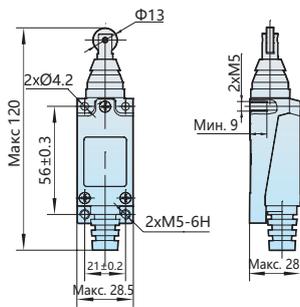
YBLX-ME/8107



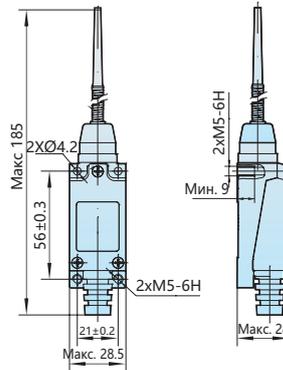
YBLX-ME/8111



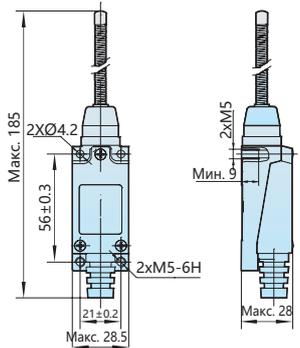
YBLX-ME/8112



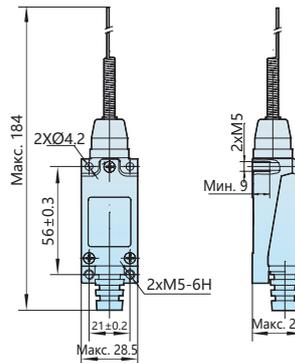
YBLX-ME/8166



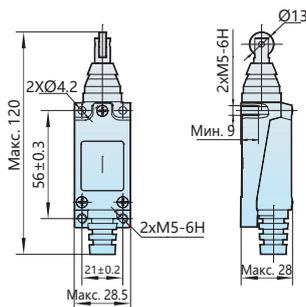
YBLX-ME/8101



YBLX-ME/8169



YBLX-ME/8122



Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника YBLX-ME/8111 и других устройств прямого действия, повреждение внутреннего сердечника YBLX-ME/8101и других универсальных устройств, поворотный рычаг YBLX-ME/8108 и другие устройства с вращающимся рычагом) или сократить срок службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной.
При очень низкой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам.
- При очень высокой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель; если частота слишком высока, контакт может не переключаться.
4. Путевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
443025	Выключатель путевой YBLX-ME/8101 универсального типа III (R)
443022	Выключатель путевой YBLX-ME/8108 с регулируемой роликовой поворотной штангой (R)
443024	Выключатель путевой YBLX-ME/8104 с поворотным роликом (R)
443026	Выключатель путевой YBLX-ME/8107 с регулируемой поворотной штангой (R)
443023	Выключатель путевой YBLX-ME/8111 с плунжером прямого давления (R)
443027	Выключатель путевой YBLX-ME/8112 с горизонтальным плунжером прямого давления (R)
443029	Выключатель путевой YBLX-ME/8122 с горизонтальным плунжером прямого давления (R)
443030	Выключатель путевой YBLX-ME/8166 универсального типа I (R)
443028	Выключатель путевой YBLX-ME/8169 универсального типа II (R)

YBLX-P1

Выключатели путевые

Описание

Выключатели путевые серии YBLX-P1 применяются в электрических цепях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или контроля работы ходового механизма.



Структура условного обозначения

YBLX-P1 / X2 X3

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

100 – двухполюсный защитный путевой выключатель (широкий)
(два быстродействующих контакта: 1НО + 1НЗ)

120 – двухполюсный защитный путевой выключатель (узкий)
(два быстродействующих контакта: 1НО + 1НЗ)

303 – трехполюсный защитный путевой выключатель (широкий)
(три быстродействующих контакта: 1НО + 2НЗ)

404 – четырехполюсный защитный путевой выключатель (широкий)
(четыре быстродействующих контакта: 2НО + 2НЗ)

Исполнение приводной головки:

1В – толкатель прямого действия

1С – толкатель прямого действия с буфером

1D – толкатель прямого действия и одиночный ролик

1E – толкатель прямого действия и одиночный ролик с буфером

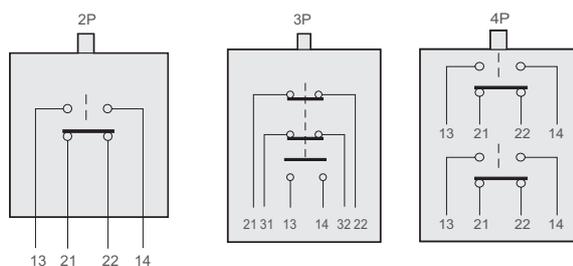
1F – толкатель с угловым рычагом и одиночный ролик

1G – одиночный ролик с регулируемым углом поворота

1P – рычаг регулируемой длины с демпфером

1T – поворотная вилка с двумя роликами без автоматического сброса

1U – рычаг регулируемой длины с одиночным роликом



Расположение контактов

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP52
- ▶ Температура эксплуатации: от -5°C до +40°C
- ▶ Относительная влажность: ≤90% (20°)
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

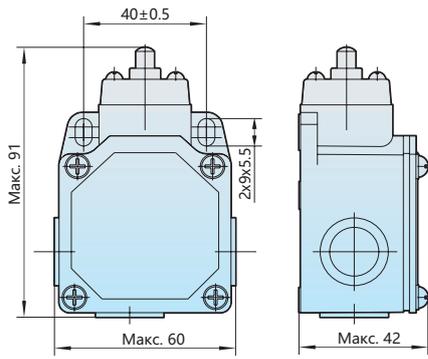
Основные технические параметры

Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-5-1	
Условный тепловой ток (I _{th}), А	5	
Номинальное напряжение (U _n), В	AC380; DC220	
Номинальный рабочий ток (I _e), А	0,8 (AC-15 380В) 0,15 (DC-13 220В)	
Сопротивление контактов, Ом	≤ 15	
Частота коммутаций, циклов/мин	Механическая: 120 Электрическая: 3	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	415	
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp}), кВ	2,5	
Механическая износостойкость, тысяч циклов ВО	600	
Электрическая износостойкость, тысяч циклов ВО	300	
Устойчивость к напряжению, В	Между деталями под напряжением и заземлением	1890
	Между клеммами на одном уровне	1140
	Между клеммой и нетоковедущими частями	2500
Категория размещения	II	
Степень загрязнения	3	

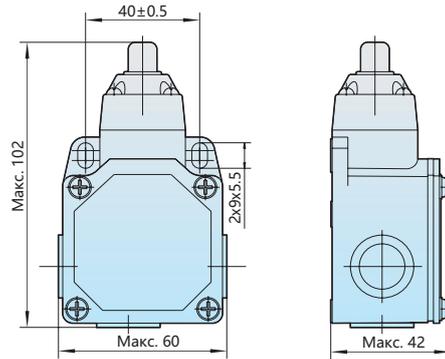
Модель выключателя	Макс. рабочее усилие (макс. OF)	Макс. рабочий диапазон (макс. PT)	Полный ход (TT)
YBLX-P1/100/1B	40Н	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1C	40Н	6мм	7мм
YBLX-P1/100/1D	40Н	6мм	7мм
YBLX-P1/100/1E	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1F	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1G	30Н	45°	60°
YBLX-P1/100/1P	30Н	45°	60°
YBLX-P1/100/1U	30Н	45°	60°
YBLX-P1/100/1T	45Н	80°	-
YBLX-P1/120/1B	40Н	5мм	6мм
YBLX-P1/120/1C	40Н	6мм	7мм
YBLX-P1/120/1D	40Н	6мм	7мм
YBLX-P1/120/1E	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/120/1F	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/120/1G	30Н	45°	60°
YBLX-P1/120/1P	30Н	45°	60°
YBLX-P1/120/1U	30Н	45°	60°
YBLX-P1/120/1T	45Н	80°	-
YBLX-P1/303/1B	45Н	4мм	5мм
YBLX-P1/303/1C	45Н	6мм	7мм
YBLX-P1/303/1D	45Н	6мм	7мм
YBLX-P1/303/1E	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/303/1F	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/303/1G	30Н	45°	60°
YBLX-P1/303/1P	30Н	45°	60°
YBLX-P1/303/1U	30Н	45°	60°
YBLX-P1/404/1B	45Н	5мм	6мм
YBLX-P1/404/1C	45Н	6мм	7мм
YBLX-P1/404/1D	45Н	6мм	7мм
YBLX-P1/404/1E	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/404/1F	30Н	5мм	6мм
YBLX-P1/404/1G	30Н	5мм	60°
YBLX-P1/404/1P	30Н	6мм	60°
YBLX-P1/404/1U	30Н	6мм	60°

Габаритно-присоединительные размеры

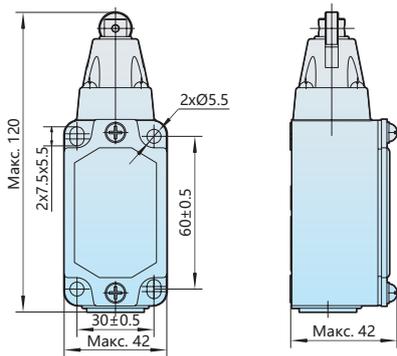
YBLX-P1/100/1B



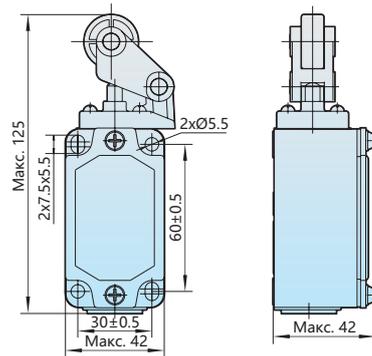
YBLX-P1/100/1C



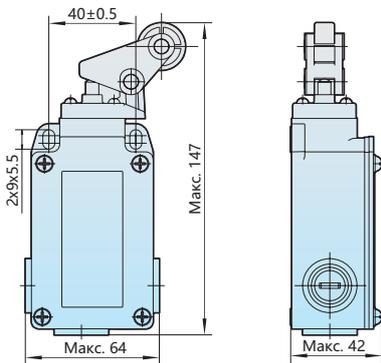
YBLX-P1/120/1D



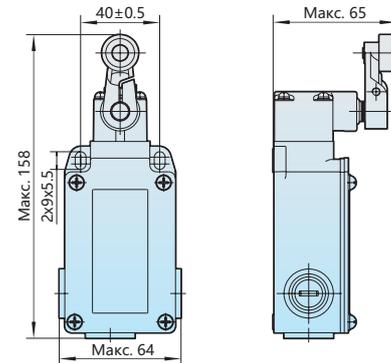
YBLX-P1/120/1E



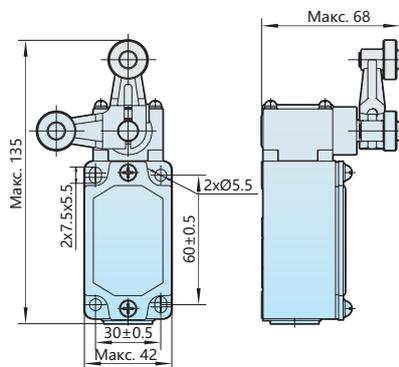
YBLX-P1/303/1F



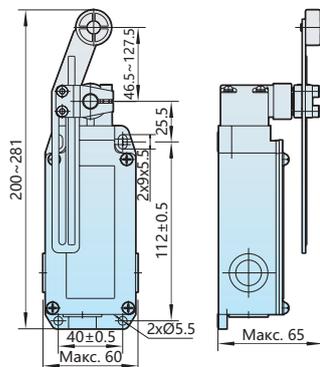
YBLX-P1/303/1G



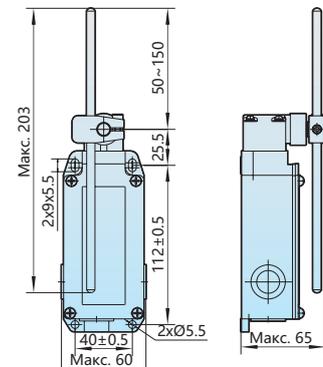
YBLX-P1/120/1T



YBLX-P1/404/1U

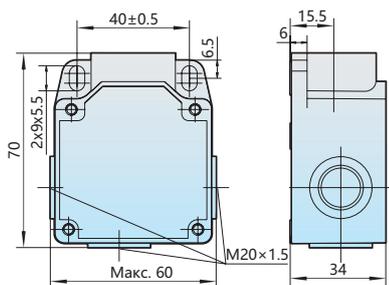


YBLX-P1/404/1P

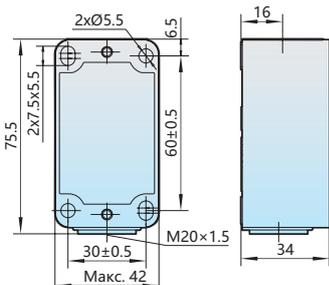


В защитном кожухе

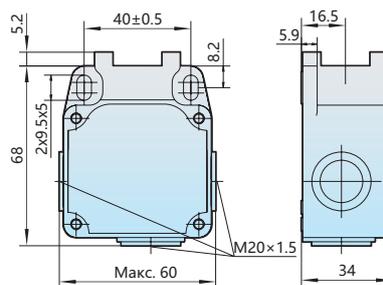
YBLX-P1/100



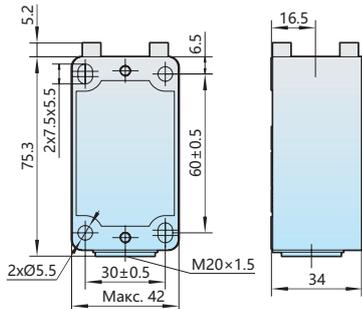
YBLX-P1/120



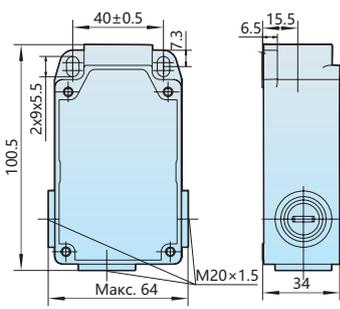
YBLX-P1/100/1T



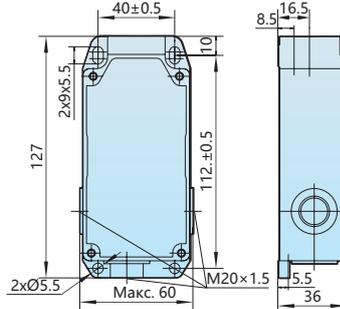
YBLX-P1/120/1T



YBLX-P1/303



YBLX-P1/404



Тип головки привода

Тип В

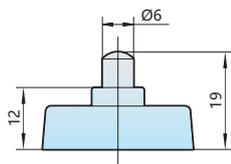
(толкатель прямого действия)

YBLX-P1/100/1B

YBLX-P1/120/1B

YBLX-P1/303/1B

YBLX-P1/404/1B



Тип С

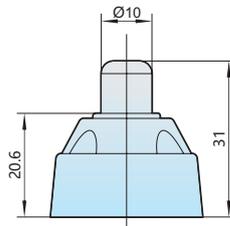
(толкатель прямого действия с буфером)

YBLX-P1/100/1C

YBLX-P1/120/1C

YBLX-P1/303/1C

YBLX-P1/404/1C



Тип D

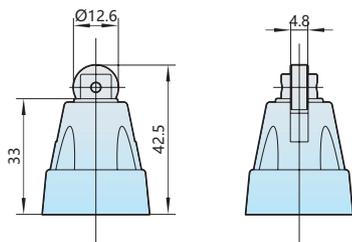
(толкатель прямого действия и одиночный ролик)

YBLX-P1/100/1D

YBLX-P1/120/1D

YBLX-P1/303/1D

YBLX-P1/404/1D



Тип E

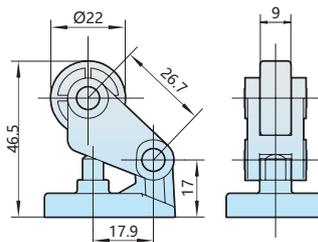
(толкатель прямого действия и одиночный ролик с буфером)

YBLX-P1/100/1E

YBLX-P1/120/1E

YBLX-P1/303/1E

YBLX-P1/404/1E



Тип F

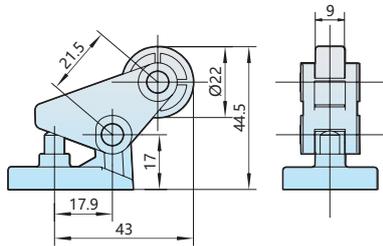
(толкатель с угловым рычагом и одиночный ролик)

YBLX-P1/100/1F

YBLX-P1/120/1F

YBLX-P1/303/1F

YBLX-P1/404/1F



Тип G

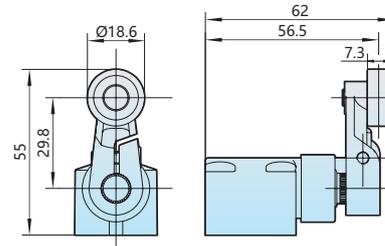
(одиночный ролик с регулируемым углом поворота)

YBLX-P1/100/1G

YBLX-P1/120/1G

YBLX-P1/303/1G

YBLX-P1/404/1G

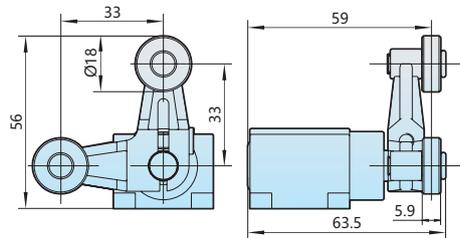


Тип T

(поворотная вилка с двумя роликами без автоматического сброса)

YBLX-P1/100/1T

YBLX-P1/120/1T



Тип U

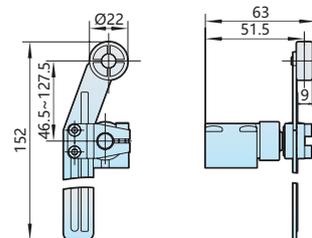
(рычаг регулируемой длины с одиночным роликом)

YBLX-P1/100/1U

YBLX-P1/120/1U

YBLX-P1/303/1U

YBLX-P1/404/1U



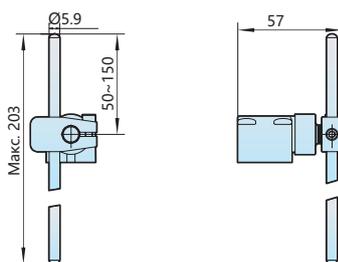
Тип P (рычаг регулируемой длины с демпфером)

YBLX-P1/100/1P

YBLX-P1/120/1P

YBLX-P1/303/1P

YBLX-P1/404/1P



Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника YBLX-P1/120/1B и других устройств прямого действия, повреждений вращающегося рычага YBLX-P1/120/1G и другие устройства с вращающимся рычагом) или сократить срок службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной. При очень низкой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам. При очень высокой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель; если частота слишком высока, контакт может не переключаться.
4. Путевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
437092	Выключатель путевого YBLX-P1/100/1C прямого действия с буфером (R)
437093	Выключатель путевого YBLX-P1/100/1D прямого действия с одинарным роликом (R)
437088	Выключатель путевого YBLX-P1/100/1E прямого действия с одинарным роликом с буфером (R)
437096	Выключатель путевого YBLX-P1/100/1F с одинарным роликом, угловой рычаг (R)
437091	Выключатель путевого YBLX-P1/100/1G с одинарным роликом с регулируемым углом поворота (R)
437085	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1C прямого действия с буфером (R)
437086	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1D прямого действия с одинарным роликом (R)
437087	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1U с регулируемой длиной одиночного рычага и ролика (R)
437089	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1E прямого действия с одинарным роликом с буфером (R)
437094	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1F с одинарным роликом, угловой рычаг (R)
437090	Выключатель путевого YBLX-P1/120/1G с одинарным роликом, регулируемый угол поворота (R)
437095	Выключатель путевого YBLX-P1/303/1U с регулируемой длиной одиночного рычага и ролика (R)