

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

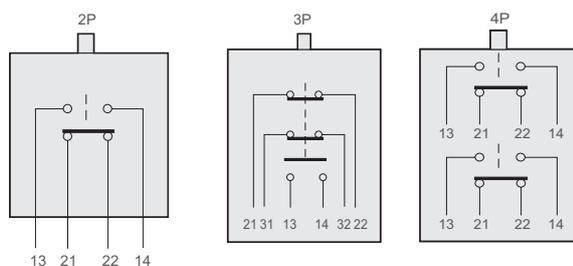
1F – толкатель с угловым рычагом и одиночный ролик

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

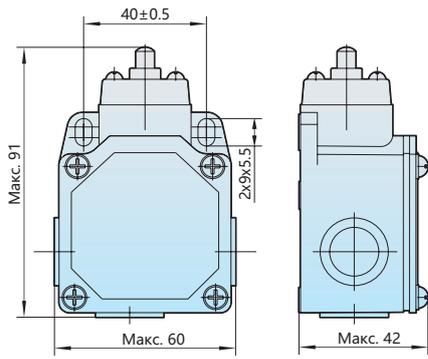
Основные технические параметры

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)	
Сопrotивление 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	

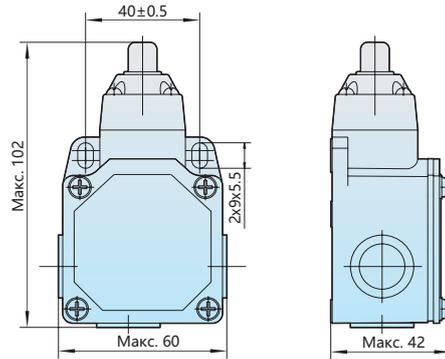
Модель выключателя	Макс. рабочее усилие (макс. OF)	Макс. рабочий диапазон (макс. PT)	Полный ход (TT)
YBLX-P1/100/1B	40H	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1C	40H	6мм	7мм
YBLX-P1/100/1D	40H	6мм	7мм
YBLX-P1/100/1E	30H	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1F	30H	5мм	6мм
YBLX-P1/100/1G	30H	45°	60°
YBLX-P1/100/1P	30H	45°	60°
YBLX-P1/100/1U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

Габаритно-присоединительные размеры

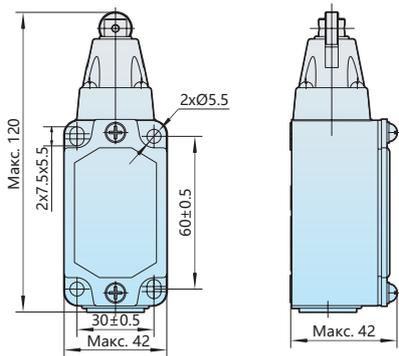
YBLX-P1/100/1B



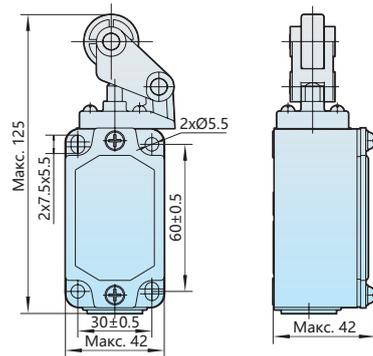
YBLX-P1/100/1C



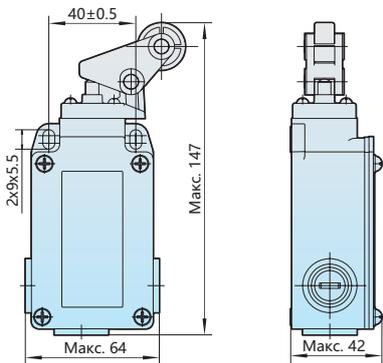
YBLX-P1/120/1D



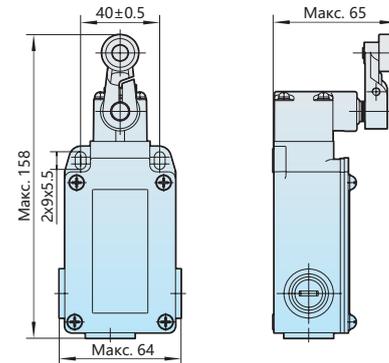
YBLX-P1/120/1E



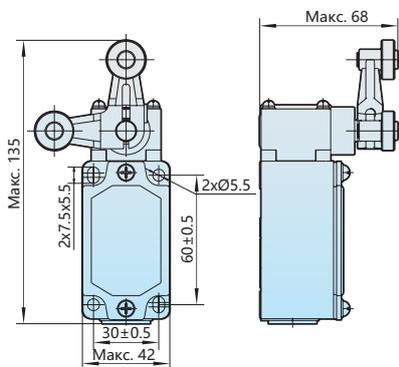
YBLX-P1/303/1F



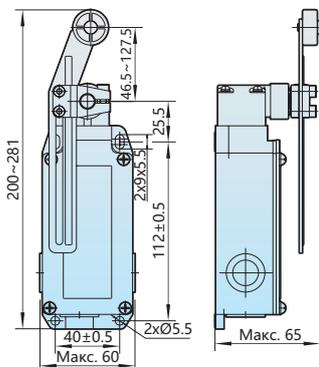
YBLX-P1/303/1G



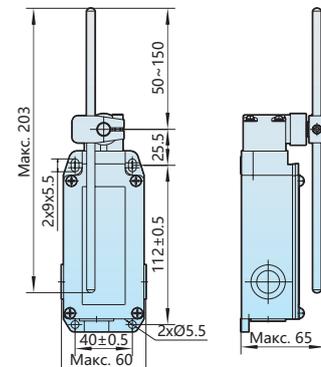
YBLX-P1/120/1T



YBLX-P1/404/1U

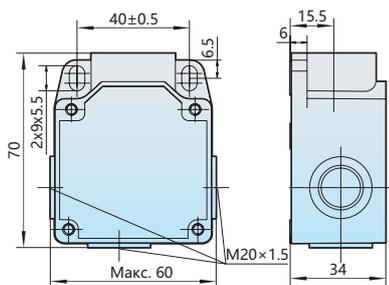


YBLX-P1/404/1P

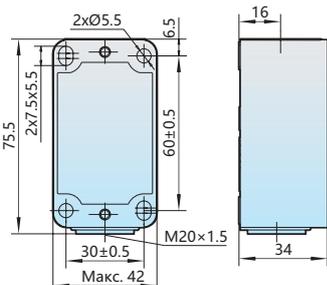


В защитном кожухе

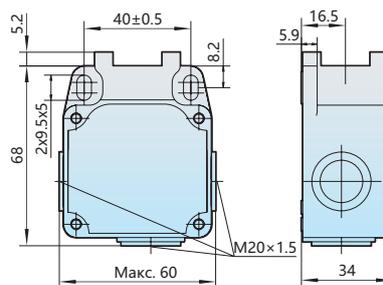
YBLX-P1/100



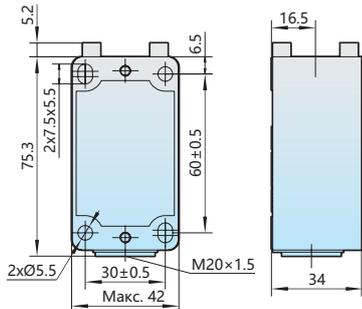
YBLX-P1/120



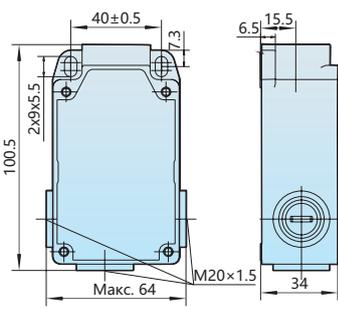
YBLX-P1/100/1T



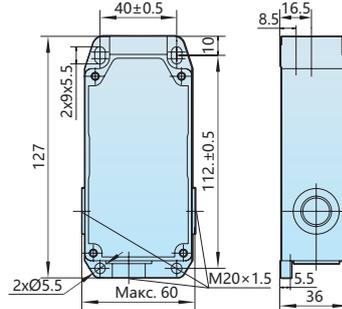
YBLX-P1/120/1T



YBLX-P1/303



YBLX-P1/404



Тип головки привода

Тип В

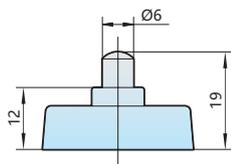
(толкатель прямого действия)

YBLX-P1/100/1B

YBLX-P1/120/1B

YBLX-P1/303/1B

YBLX-P1/404/1B



Тип С

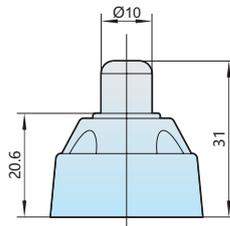
(толкатель прямого действия с буфером)

YBLX-P1/100/1C

YBLX-P1/120/1C

YBLX-P1/303/1C

YBLX-P1/404/1C



Тип D

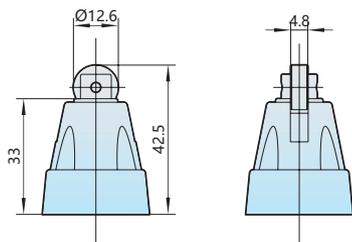
(толкатель прямого действия и одиночный ролик)

YBLX-P1/100/1D

YBLX-P1/120/1D

YBLX-P1/303/1D

YBLX-P1/404/1D



Тип E

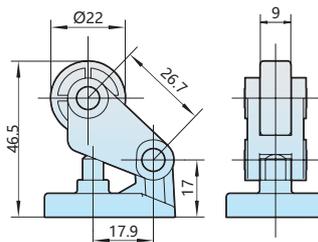
(толкатель прямого действия и одиночный ролик с буфером)

YBLX-P1/100/1E

YBLX-P1/120/1E

YBLX-P1/303/1E

YBLX-P1/404/1E



Тип F

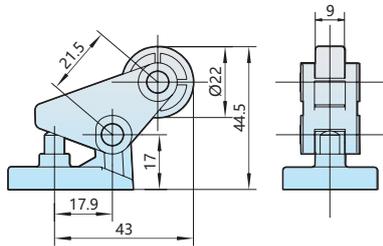
(толкатель с угловым рычагом и одиночный ролик)

YBLX-P1/100/1F

YBLX-P1/120/1F

YBLX-P1/303/1F

YBLX-P1/404/1F



Тип G

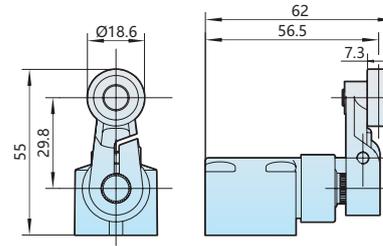
(одиночный ролик с регулируемым углом поворота)

YBLX-P1/100/1G

YBLX-P1/120/1G

YBLX-P1/303/1G

YBLX-P1/404/1G

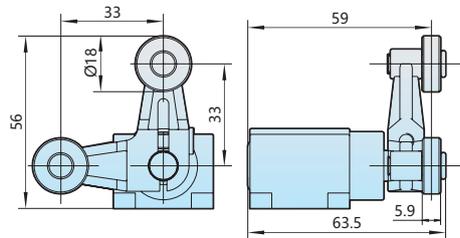


Тип T

(поворотная вилка с двумя роликами без автоматического сброса)

YBLX-P1/100/1T

YBLX-P1/120/1T



Тип U

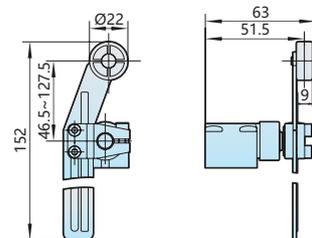
(рычаг регулируемой длины с одиночным роликом)

YBLX-P1/100/1U

YBLX-P1/120/1U

YBLX-P1/303/1U

YBLX-P1/404/1U



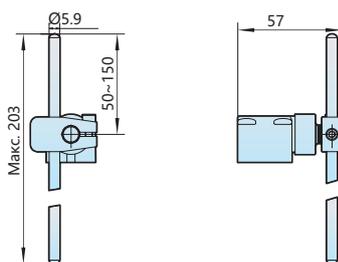
Тип P (рычаг регулируемой длины с демпфером)

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