Клеммы с креплением на DIN-рейку

Силовые разъёмы

Концевые переключатели

Разъёмы и клеммы для печатных плат

Промышленные переключатели

Индивидуальные компоненты

宁波速普电子有限公司
NINGBO SUPU ELECTRONICS CO.,LTD.

地址 | 中国浙江省慈溪市坎墩街道兴镇街625号
Add | No.625,Xingzhen Street,Kandun,Cixi City,Zhejiang,China
P.C. | 315303
Service Hotline | 400-626-6336
Tel | 0574-63288158
Fax | 0574-63288170
E-mail | askme@supu.cn
Http | www.supu.com.cn

限位开关选型手册LIMIT SWITCH V2.0 I

SUPU速普®

Концевые переключатели

V 2.0 I

Профиль компании

Компания Ningbo Supu Electronics Co., Ltd. имеет две производственные базы и более 300 сотрудников, разработала четыре бизнес-подразделения: клеммы и соединители, промышленные переключатели, прецизионные пресс-формы и индивидуальные компоненты. Сосредоточившись на исследованиях и разработках, производстве, продажах и обслуживании, мы являемся отличным поставщиком электротехнической промышленности мирового уровня.

Ассортимент нашей продукции включает пружинные клеммные блоки на рейке, винтовые клеммы на рейке, миниатюрные пружинные клеммы, многоцелевые разъёмы с пружинным зажимом (разъём MCS), клеммы для печатных плат, инженерные разъёмы, кнопочные переключатели, переключатели дверей лифта, которых мы являемся лидером внутренних продаж в области пружинных клемм. У нас имеются такие сертификаты, как CQC, UL, VDE, TUV, CE, ROHS, IRIS. В век сетевых технологий мы продолжаем внедрять информационные технологии в управление компании, что делает спектр наших услуг более широким, направленным и профессиональным. Это позволяет в полной мере удовлетворить требования клиентов, помогает им улучшить бизнес и оптимизировать производство.

Наша продукция широко используются в лифтах, системах управления питанием, управлении железнодорожным транспортом, ветроэнергетике, системах солнечной энергии, освещении, судостроении, приборостроении, машиностроении, строительной электропроводке и других областях. Компания придерживается перспективных инновационных продуктов и технологий, постояно инвестируя в центр исследований и разработок. У нас также есть расширенный центр тестирования и проверки продукции, мы проводим комплексную проверку и контроль безопасности, надежности, применимости продукции, все программы органично интегрированы и эффективно используют существующие ресурсы управления за счет эффекта синергии, чтобы сделать рабочий процесс более организованным.

Помимо предоставления стандартных продуктов, мы также создаём эффективные решения с индивидуальными требованиями. Мы тесно сотрудничаем с Otis Group, Schindler Group, Mitsubishi Group, Schneider Electric, Shanghai Electric, Hyundai Heavy Industries, CRRS Group, CSR, Puzhen Group и другими ведущими мировыми предприятиями. Торговая сеть нашей компании охватывает весь мир.

SUPU объединяет мир!

Корпоративная культура

Миссия

Стремление к счастью всех сотрудников предприятия в материальном и духовном плане, продвижение ценностей предприятия, внесение вклада в прогресс и развитие человечества.

Корпоративное видение

Быть образцом мировой электроэнергетики

Главные ценности

Прилежание, новаторство, самоанализ, альтруизм

Политика качества

Стремление к безупречному качеству, постоянное совершенствование, предоставление сервиса и качества продукции сверх ожиданий клиентов, создание отраслевого бренда

Инновации 2020 года

Комплексное бережливое производство, достижение дальнейше го прогресса, сосредоточенность на потребностях клиентов, улуч шение внутренней деятельности, стремление к максимальной эф фективности.

www. supu.com. cn

Техническое описание

Описание характеристик TX1

1. Высокая степень защиты:
Корпус концевых переключателей TX1 сделан из высокостойкого нейлона. Уровень защиты IP65, IP67 позволяет использовать переключатели в различных неблагоприятных средах

2.Функция прямого отключения:
Нормально замкнутые контакты концевых переключателей серии TX1 имеют функцию прямого отключения (согласно IEC60947-5-1), что позволяет концевому переключателю прерывать электрический контакт с сетью, в случае технических неполадок.

3. Долговечность и надёжность контактов:
Контакты созданы с помощью особой технологии тиснения - сплав материла контакта содержит серебро, а также золото, для особых областей применения, что делает контакт более надёжным. Механический срок службы составляет 10 миллионов нажатий, а электрический более 500,000 нажатий (при нагрузке резистора AC250V на 3A).

4. Широкий набор комбинаций контактов:
Контактный модуль содержит 7 контактных форм - 1NC/1NO, 2NC, 2NO, 1NC/2NO, 2NC/1NO, 3NO и 3NC, а также модуль вращения MBB.

5. Гибкая конструкция:
Все оперируемые головки концевых переключателей могут быть повёрнуты на угол 90°в 4 направлениях; Головка джойстика, джойстик и вращающийся вал имеют зубчатую окклюзию, угол регулировки может составлять 10 градусов. Данная гибкость позволяет подстроится под специфические нужды любых проектов.

6. Лёгкая установка:
Концевые переключатели TX1 устанавливаются на оборудование с помощью двух винтов.

Маркировка и расшифровка

TX1 - [1] [2] [3] [4]

Тип
Пусто: автоматический сброс
R: ручной сброс
K1: Горизонтальная установка ключа (только для типа дверного замка)
K2: Вертикальная установка ключа (только для типа дверного замка)

Головка переключателя
01: Прямоходный тип
02: Роликовая с прямым ходом
03: Односторонняя консольная роликовая (горизонтальная)
04: Односторонняя консольная роликовая (вертикальная)
05: Типа роликового джойстика
06: Типа регулируемого роликового джойстика
07: Типа V-образного джойстика с замком (управление слева)
08: Типа V-образного джойстика с замком управление справа)
S: Типа дверного замка

Тип модуля переключателя
A:1NC+1NO (плавный)
B:2NC(плавный)
C:2NO(плавный)
D:3NC (плавный)
E:1NC+2NO (плавный)
F:2NC+1NO (плавный)
G:3NO (плавный)
H:1NC+1NO (мгновенный)
J:2NC (мгновенный)
K:1NC+1NO (модуль MBB, плавный)
L:1NC+2NO (модуль MBB, плавный)
M:2NC+1NO (модуль MBB,плавный)

Тип разводки:
1 - провод снизу
2 - провод со стороны

Концевой переключатель серии TX1

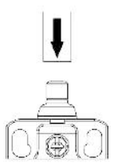
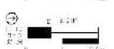
Технические параметры концевых переключателей TX1

Стандарт	GB14048.5 IEC60947-5-1 EN50047
Оценка качества	CCC CE
Температура хранения	-45℃ ~ 80℃
Рабочая температура	-25℃ ~ 55℃
Степень защиты	IP65、IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	2500V•1мин
Ударопрочность	11ms, 50g, полусинусоида
Виброустойчивость	10...500Hz, 25g
Напряжение изоляции	500V
Ток термической стойкости	10A
Механическая выносливость (циклы)	≥10,000,000
Электрическая выносливость (циклы)	≥500,000 (AC250V сопротивление с нагрузкой 3A) ≥300,000(AC250V сопротивление с нагрузкой 10A)
Номинальная ёмкость контактов	AC-15 (A300):240V/3A DC-13 (Q300):250V/0.27A
Технические характеристики специальных контактных блоков	Pmax:12 VA Imax:1A Umax:24V
Материалы контактов	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолоченный (AgNi/Au) (Коммутация с низким энергопотреблением)
Ёмкость кабеля	Мин.: 0.5mm² Макс.: 2*1.5mm²
Тип монтажа	Винтовое соединение
Максимальное скручивание	Max 0.8N.m
Материал соответствующий RoHS	Да

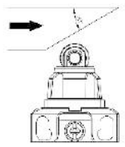
(1)Сертификация UL на рассмотрении
(2) В слабой электросети рекомендуется использовать позолоченные контакты, пожалуйста обратите внимание при размещении заказа.

С одним отверстием для выхода провода

Прямоходный

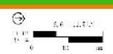
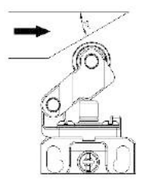
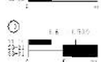
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A01			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B01						
		2NO	TX1-1C01						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D01 *						
		1NC2NO	TX1-1E01 *						
		2NC1NO	TX1-1F01 *						
		3NO	TX1-1G01 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H01 *						
		2NC	TX1-1J01 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K01						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L01 *						
		2NC1NO	TX1-1M01 *						

Роликовый с прямым ходом

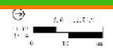
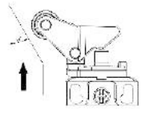
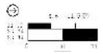
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A02 *			1m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B02 *						
		2NO	TX1-1C02 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D02 *						
		1NC2NO	TX1-1E02 *						
		2NC1NO	TX1-1F02 *						
		3NO	TX1-1G02 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H02 *						
		2NC	TX1-1J02 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K02 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L02 *						
		2NC1NO	TX1-1M02 *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A03			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B03						
		2NO	TX1-1C03						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D03 *						
		1NC2NO	TX1-1E03 *						
		2NC1NO	TX1-1F03 *						
		3NO	TX1-1G03 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H03 *						
		2NC	TX1-1J03 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K03						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L03 *						
		2NC1NO	TX1-1M03 *						

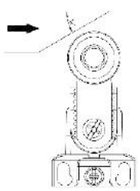
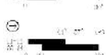
Односторонний консольный роликовый (вертикальный)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A04			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B04						
		2NO	TX1-1C04						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D04 *						
		1NC2NO	TX1-1E04 *						
		2NC1NO	TX1-1F04 *						
		3NO	TX1-1G04 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H04 *						
		2NC	TX1-1J04 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K04						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L04 *						
		2NC1NO	TX1-1M04 *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

С одним отверстием для выхода провода

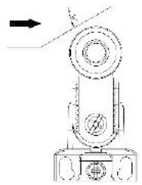
Роликовый джойстик

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A05			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05						
		2NO	TX1-1C05						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D05 *						
		1NC2NO	TX1-1E05 *						
		2NC1NO	TX1-1F05 *						
		3NO	TX1-1G05 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H05 *						
		2NC	TX1-1J05 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K05						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L05 *						
		2NC1NO	TX1-1M05 *						

V-образный джойстик с замком (управление слева)

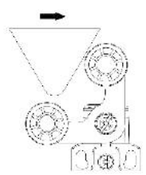
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A07 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B07 *						
		2NO	TX1-1C07 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D07 *						
		1NC2NO	TX1-1E07 *						
		2NC1NO	TX1-1F07 *						
		3NO	TX1-1G07 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H07 *						
		2NC	TX1-1J07 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K07 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L07 *						
		2NC1NO	TX1-1M07 *						

Регулируемый роликовый джойстик

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A06 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06 *						
		2NO	TX1-1C06 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D06 *						
		1NC2NO	TX1-1E06 *						
		2NC1NO	TX1-1F06 *						
		3NO	TX1-1G06 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H06 *						
		2NC	TX1-1J06 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K06 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L06 *						
		2NC1NO	TX1-1M06 *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля Джойстик и вращающийся вал имеют зубчатый прикус, угол регулировки может составлять 10 градусов

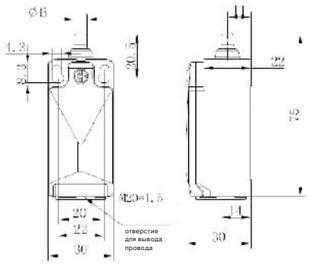
V-образный джойстик с замком (управление слева)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A08 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B08 *						
		2NO	TX1-1C08 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D08 *						
		1NC2NO	TX1-1E08 *						
		2NC1NO	TX1-1F08 *						
		3NO	TX1-1G08 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H08 *						
		2NC	TX1-1J08 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K08 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L08 *						
		2NC1NO	TX1-1M08 *						

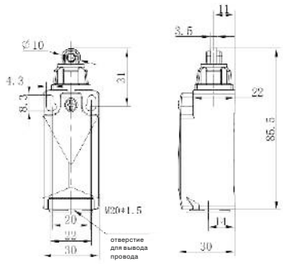
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Размерные чертежи (мм)

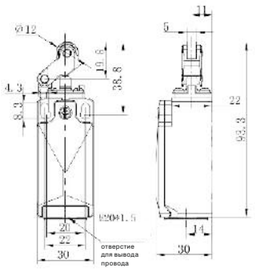
Прямоходный



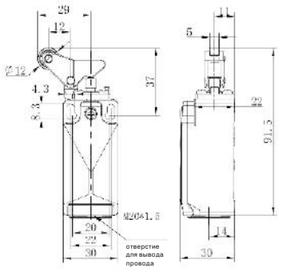
Роликовый с прямым ходом



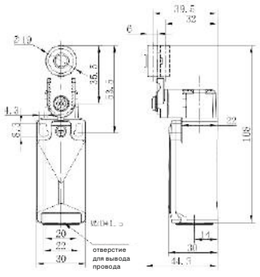
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)



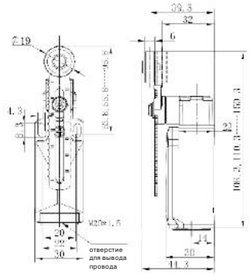
Односторонний консольный роликовый (вертикальный)



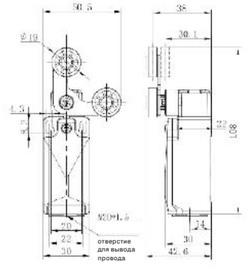
Роликовый джойстик



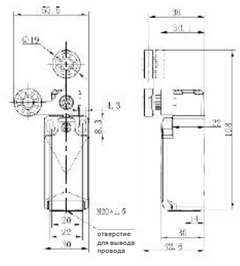
Регулируемый роликовый джойстик



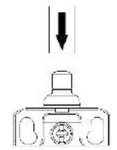
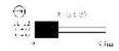
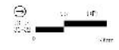
V-образный джойстик с замком (управление слева)



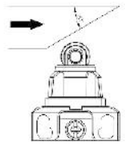
V-образный джойстик с замком (управление справа)



Прямоходный

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A01			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B01						
		2NO	TX1-2C01						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D01 *						
		1NC2NO	TX1-2E01 *						
		2NC1NO	TX1-2F01 *						
		3NO	TX1-2G01 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H01 *						
		2NC	TX1-2J01 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K01						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L01 *						
		2NC1NO	TX1-2M01 *						

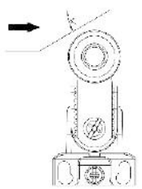
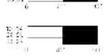
Роликовый с прямым ходом

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A02 *			1m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B02 *						
		2NO	TX1-2C02 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D02 *						
		1NC2NO	TX1-2E02 *						
		2NC1NO	TX1-2F02 *						
		3NO	TX1-2G02 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H02 *						
		2NC	TX1-2J02 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K02 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L02 *						
		2NC1NO	TX1-2M02 *						

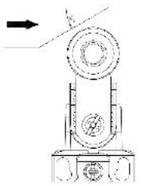
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

С двумя отверстиями для выхода провода

Роликовый джойстик

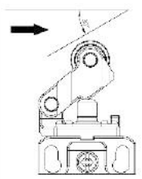
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A05			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B05						
		2NO	TX1-2C05						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D05 *						
		1NC2NO	TX1-2E05 *						
		2NC1NO	TX1-2F05 *						
		3NO	TX1-2G05 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H05 *						
		2NC	TX1-2J05 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K05						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L05 *						
		2NC1NO	TX1-2M05 *						

Регулируемый роликовый джойстик

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A06 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B06 *						
		2NO	TX1-2C06 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D06 *						
		1NC2NO	TX1-2E06 *						
		2NC1NO	TX1-2F06 *						
		3NO	TX1-2G06 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H06 *						
		2NC	TX1-2J06 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K06 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L06 *						
		2NC1NO	TX1-2M06 *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

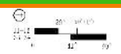
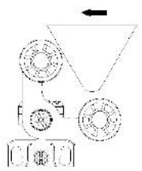
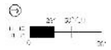
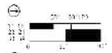
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A03			1m/s	6N	10N	1
		2NC	TX1-2B03						
		2NO	TX1-2C03						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D03 *						
		1NC2NO	TX1-2E03 *						
		2NC1NO	TX1-2F03 *						
		3NO	TX1-2G03 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H03 *						
		2NC	TX1-2J03 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K03						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L03 *						
		2NC1NO	TX1-2M03 *						

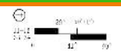
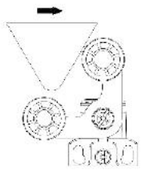
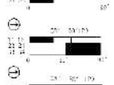
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

С двумя отверстиями для выхода провода

V-образный джойстик с замком (управление слева)

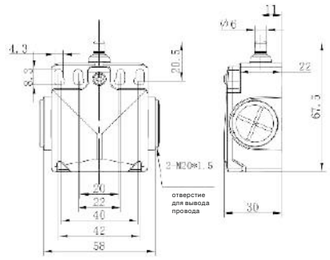
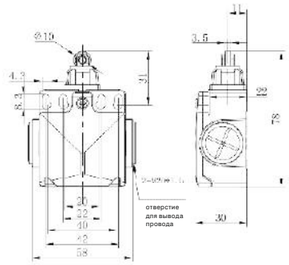
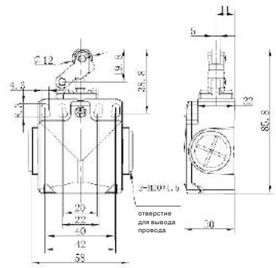
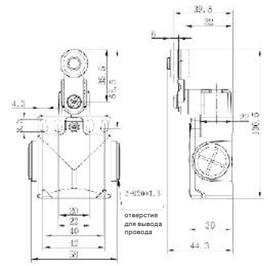
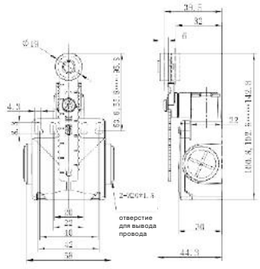
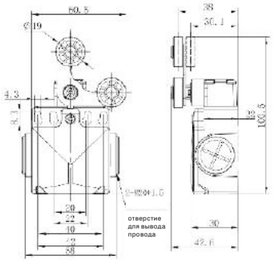
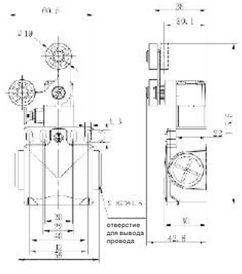
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A07 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B07 *						
		2NO	TX1-2C07 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D07 *						
		1NC2NO	TX1-2E07 *						
		2NC1NO	TX1-2F07 *						
		3NO	TX1-2G07 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H07 *						
		2NC	TX1-2J07 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K07 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L07 *						
		2NC1NO	TX1-2M07 *						

V-образный джойстик с замком (управление справа)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A08 *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-2B08 *						
		2NO	TX1-2C08 *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D08 *						
		1NC2NO	TX1-2E08 *						
		2NC1NO	TX1-2F08 *						
		3NO	TX1-2G08 *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H08 *						
		2NC	TX1-2J08 *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K08 *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L08 *						
		2NC1NO	TX1-2M08 *						

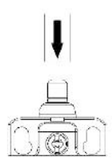
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Размерные чертежи (мм)

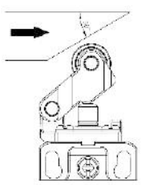
Прямоходный	Роликовый с прямым ходом
	
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)	**Роликовый джойстик**
	
Регулируемый роликовый джойстик	**V-образный джойстик с замком (управление слева)**
	
V-образный джойстик с замком (управление справа)	
	

Ручной сброс с одним отверстием для выхода провода

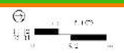
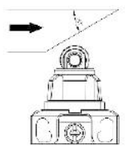
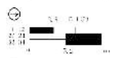
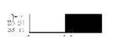
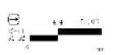
Прямоходный

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A01R *			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B01R *						
		2NO	TX1-1C01R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D01R *						
		1NC2NO	TX1-1E01R *						
		2NC1NO	TX1-1F01R *						
		3NO	TX1-1G01R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H01R *						
		2NC	TX1-1J01R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K01R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L01R *						
		2NC1NO	TX1-1M01R *						

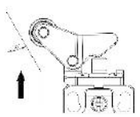
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A03R *			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B03R *						
		2NO	TX1-1C03R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D03R *						
		1NC2NO	TX1-1E03R *						
		2NC1NO	TX1-1F03R *						
		3NO	TX1-1G03R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H03R *						
		2NC	TX1-1J03R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K03R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L03R *						
		2NC1NO	TX1-1M03R *						

Роликовый с прямым ходом

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A02R *			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-1B02R *						
		2NO	TX1-1C02R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D02R *						
		1NC2NO	TX1-1E02R *						
		2NC1NO	TX1-1F02R *						
		3NO	TX1-1G02R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H02R *						
		2NC	TX1-1J02R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K02R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L02R *						
		2NC1NO	TX1-1M02R *						

Односторонний консольный роликовый (вертикальный)

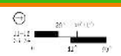
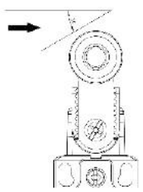
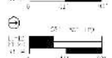
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A04R *			1m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B04R *						
		2NO	TX1-1C04R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D04R *						
		1NC2NO	TX1-1E04R *						
		2NC1NO	TX1-1F04R *						
		3NO	TX1-1G04R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H04R *						
		2NC	TX1-1J04R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K04R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L04R *						
		2NC1NO	TX1-1M04R *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

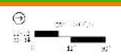
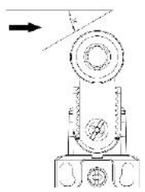
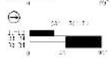
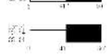
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Ручной сброс с одним отверстием для выхода провода

Роликовый джойстик

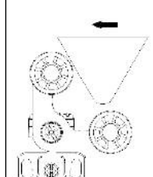
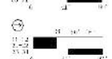
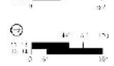
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A05R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05R *						
		2NO	TX1-1C05R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D05R *						
		1NC2NO	TX1-1E05R *						
		2NC1NO	TX1-1F05R *						
		3NO	TX1-1G05R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H05R *						
		2NC	TX1-1J05R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K05R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L05R *						
		2NC1NO	TX1-1M05R *						

Регулируемый роликовый джойстик

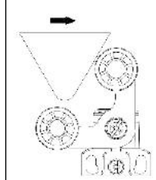
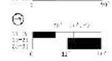
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A06R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06R *						
		2NO	TX1-1C06R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D06R *						
		1NC2NO	TX1-1E06R *						
		2NC1NO	TX1-1F06R *						
		3NO	TX1-1G06R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H06R *						
		2NC	TX1-1J06R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K06R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L06R *						
		2NC1NO	TX1-1M06R *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

V-образный джойстик с замком (управление слева)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A07R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B07R *						
		2NO	TX1-1C07R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D07R *						
		1NC2NO	TX1-1E07R *						
		2NC1NO	TX1-1F07R *						
		3NO	TX1-1G07R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H07R *						
		2NC	TX1-1J07R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K07R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L07R *						
		2NC1NO	TX1-1M07R *						

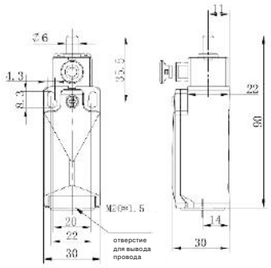
V-образный джойстик с замком (управление слева)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A08R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B08R *						
		2NO	TX1-1C08R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D08R *						
		1NC2NO	TX1-1E08R *						
		2NC1NO	TX1-1F08R *						
		3NO	TX1-1G08R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H08R *						
		2NC	TX1-1J08R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K08R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L08R *						
		2NC1NO	TX1-1M08R *						

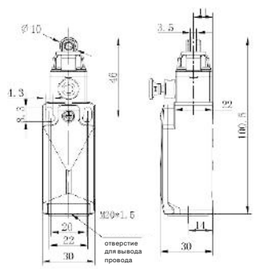
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Размерные чертежи (мм)

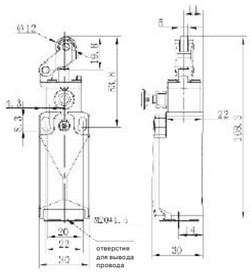
Прямоходный



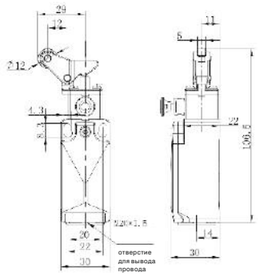
Роликовый с прямым ходом



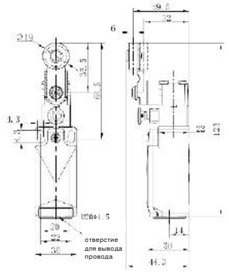
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)



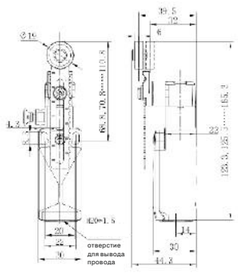
Односторонний консольный роликовый (вертикальный)



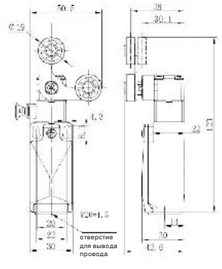
Роликовый джойстик



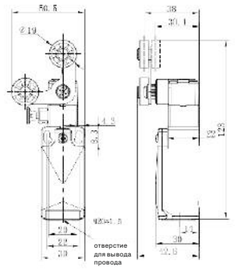
Регулируемый роликовый джойстик



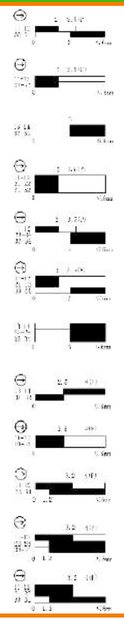
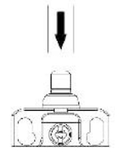
V-образный джойстик с замком (управление слева)



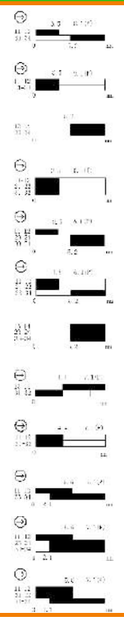
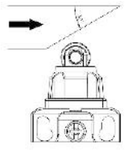
V-образный джойстик с замком (управление справа)



Прямоходный

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A01R *			1.5m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B01R *						
		2NO	TX1-2C01R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D01R *						
		1NC2NO	TX1-2E01R *						
		2NC1NO	TX1-2F01R *						
		3NO	TX1-2G01R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H01R *						
		2NC	TX1-2J01R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K01R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L01R *						
		2NC1NO	TX1-2M01R *						

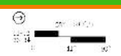
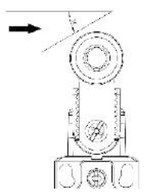
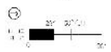
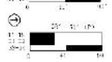
Роликовый с прямым ходом

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2A02R *			1m/s	6.5N	20N	1
		2NC	TX1-2B02R *						
		2NO	TX1-2C02R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2D02R *						
		1NC2NO	TX1-2E02R *						
		2NC1NO	TX1-2F02R *						
		3NO	TX1-2G02R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2H02R *						
		2NC	TX1-2J02R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2K02R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2L02R *						
		2NC1NO	TX1-2M02R *						

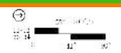
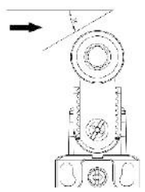
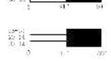
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Ручной сброс с двумя отверстиями для выхода провода

Роликовый джойстик

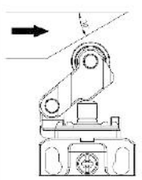
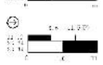
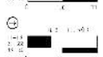
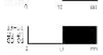
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A05R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05R *						
		2NO	TX1-1C05R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D05R *						
		1NC2NO	TX1-1E05R *						
		2NC1NO	TX1-1F05R *						
		3NO	TX1-1G05R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H05R *						
		2NC	TX1-1J05R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K05R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L05R *						
		2NC1NO	TX1-1M05R *						

Регулируемый роликовый джойстик

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A06R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06R *						
		2NO	TX1-1C06R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D06R *						
		1NC2NO	TX1-1E06R *						
		2NC1NO	TX1-1F06R *						
		3NO	TX1-1G06R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H06R *						
		2NC	TX1-1J06R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K06R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L06R *						
		2NC1NO	TX1-1M06R *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

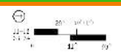
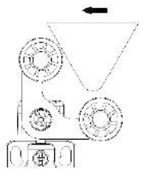
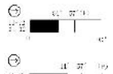
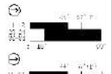
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A07R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B07R *						
		2NO	TX1-1C07R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D07R *						
		1NC2NO	TX1-1E07R *						
		2NC1NO	TX1-1F07R *						
		3NO	TX1-1G07R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H07R *						
		2NC	TX1-1J07R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K07R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L07R *						
		2NC1NO	TX1-1M07R *						

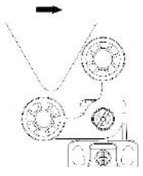
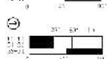
Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

Ручной сброс с двумя отверстиями для выхода провода

V-образный джойстик с замком (управление слева)

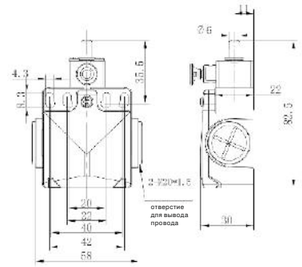
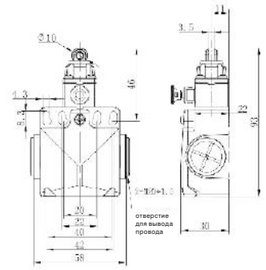
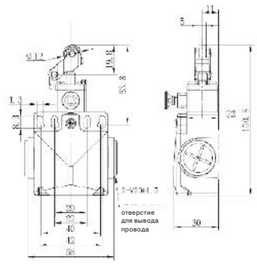
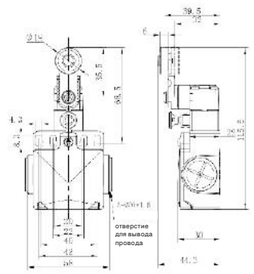
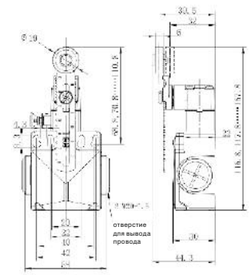
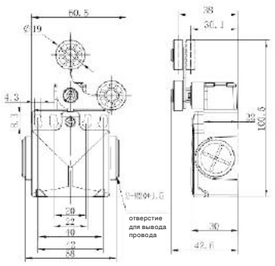
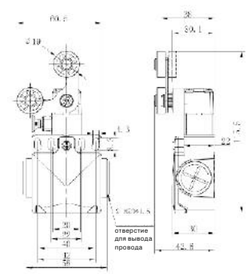
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A05R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B05R *						
		2NO	TX1-1C05R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D05R *						
		1NC2NO	TX1-1E05R *						
		2NC1NO	TX1-1F05R *						
		3NO	TX1-1G05R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H05R *						
		2NC	TX1-1J05R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K05R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L05R *						
		2NC1NO	TX1-1M05R *						

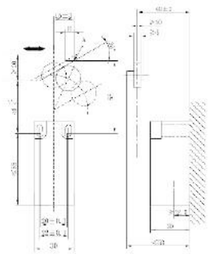
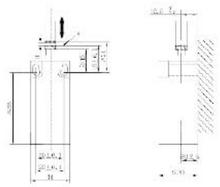
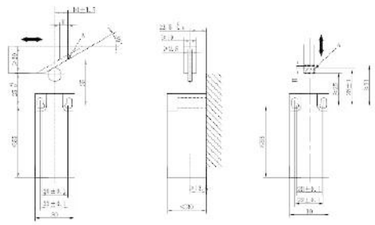
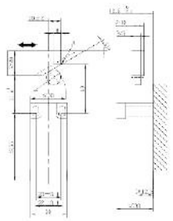
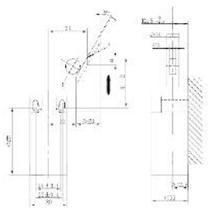
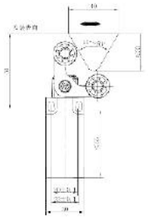
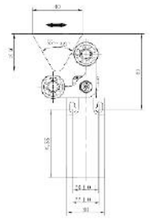
V-образный джойстик с замком (управление справа)

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Тип триггера	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1A06R *			1.5m/s	5N	20N	1
		2NC	TX1-1B06R *						
		2NO	TX1-1C06R *						
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1D06R *						
		1NC2NO	TX1-1E06R *						
		2NC1NO	TX1-1F06R *						
		3NO	TX1-1G06R *						
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1H06R *						
		2NC	TX1-1J06R *						
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1K06R *						
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1L06R *						
		2NC1NO	TX1-1M06R *						

Примечание: Присоединение модуля (P)=Точка обязательного отключения Модуль NC с функцией принудительного отключения
Отсоединение модуля

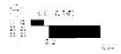
Размерные чертежи (мм)

Прямоходный	Роликовый с прямым ходом
	
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)	**Роликовый джойстик**
	
Регулируемый роликовый джойстик	**V-образный джойстик с замком (управление слева)**
	
V-образный джойстик с замком (управление справа)	
	

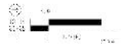
Монтажные размеры: угол и положение блока см. на рисунке ниже (в соответствии с EN50047)	
Роликовый джойстик	Прямоходный
	
Роликовый с прямым ходом	
	
Односторонний консольный роликовый (горизонтальный)	Односторонний консольный роликовый (вертикальный)
	
V-образный джойстик с замком (управление слева)	V-образный джойстик с замком (управление справа)
	

Примечание : A- точка срабатывания H: предел срабатывания

Дверной замок с горизонтальным монтажом

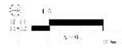
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1ASK1 *		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-1BSK1 *					
		2NO	TX1-1CSK1 *					
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1DSK1 *					
		1NC2NO	TX1-1ESK1 *					
		2NC1NO	TX1-1FSK1 *					
		3NO	TX1-1GSK1 *					
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1HSK1 *					
		2NC	TX1-1JSK1 *					
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1KSK1 *					
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1LSK1 *					
		2NC1NO	TX1-1MSK1 *					

Дверной замок с вертикальным монтажом

Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-1ASK2 *		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-1BSK2 *					
		2NO	TX1-1CSK2 *					
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-1DSK2 *					
		1NC2NO	TX1-1ESK2 *					
		2NC1NO	TX1-1FSK2 *					
		3NO	TX1-1GSK2 *					
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-1HSK2 *					
		2NC	TX1-1JSK2 *					
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-1KSK2 *					
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-1LSK2 *					
		2NC1NO	TX1-1MSK2 *					

С двумя отверстиями для выхода провода

Дверной замок с горизонтальным монтажом

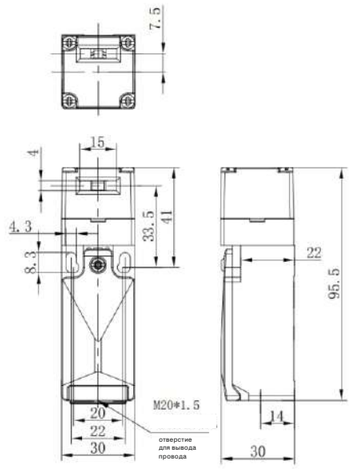
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2ASK1 *		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-2BSK1 *					
		2NO	TX1-2CSK1 *					
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2DSK1 *					
		1NC2NO	TX1-2ESK1 *					
		2NC1NO	TX1-2FSK1 *					
		3NO	TX1-2GSK1 *					
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2HSK1 *					
		2NC	TX1-2JSK1 *					
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2KSK1 *					
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2LSK1 *					
		2NC1NO	TX1-2MSK1 *					

Дверной замок с вертикальным монтажом

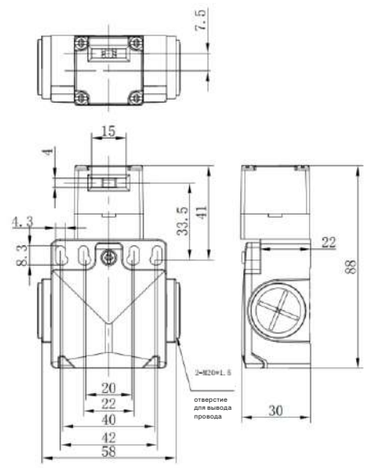
Наименование и изображение	Тип модуля	Контактная форма	Артикул	Схема	Максимальная скорость срабатывания	Минимальная скорость срабатывания	Необходимая сила отключения	Минимальный объём заказа
	2 модуля плавного нажатия	1NC1NO	TX1-2ASK2 *		0.1m/s -0.5m/s	MAX:15N	MAX:30N	1
		2NC	TX1-2BSK2 *					
		2NO	TX1-2CSK2 *					
	3 модуля плавного нажатия	3NC	TX1-2DSK2 *					
		1NC2NO	TX1-2ESK2 *					
		2NC1NO	TX1-2FSK2 *					
		3NO	TX1-2GSK2 *					
	2 модуля моментального нажатия	1NC1NO	TX1-2HSK2 *					
		2NC	TX1-2JSK2 *					
	2 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC1NO	TX1-2KSK2 *					
	3 модуля плавного нажатия Контакт MBB	1NC2NO	TX1-2LSK2 *					
		2NC1NO	TX1-2MSK2 *					

Размерные чертежи (мм)

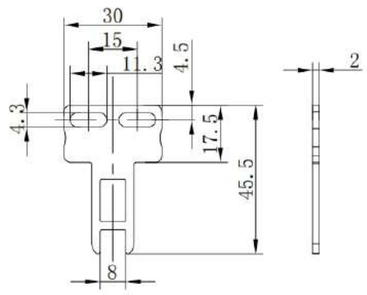
Дверной замок (с 1 отверстием для вывода провода)



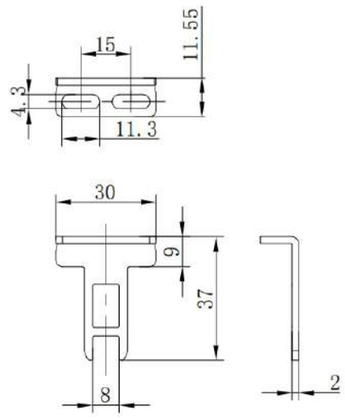
Дверной замок (с 2 отверстиями для вывода провода)



Ключ управления горизонтального монтажа

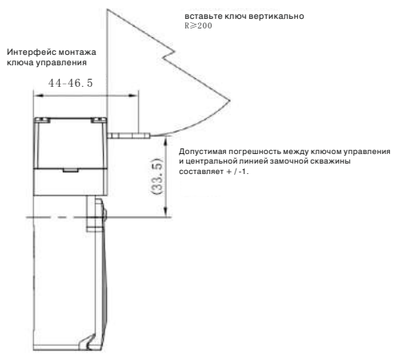


Ключ управления вертикального монтажа

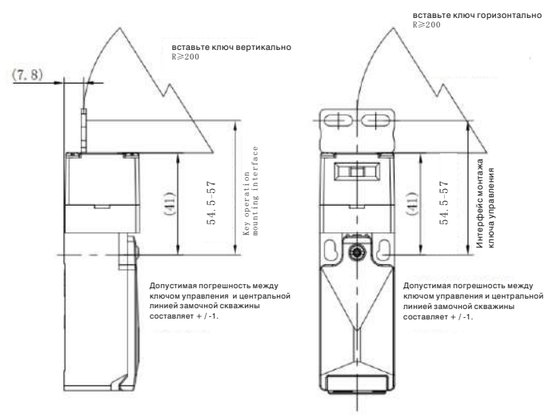


Монтажный размер дверного замка: радиус вставки ключа указан на чертеже ниже

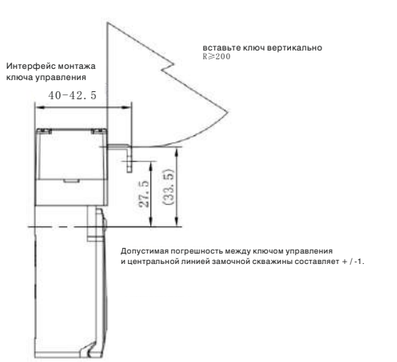
Горизонтальный монтаж, ключ применяется спереди



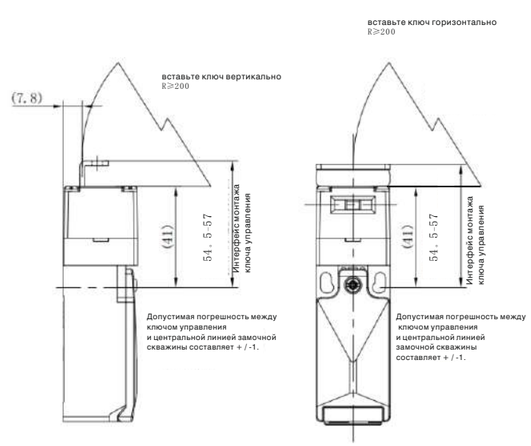
Горизонтальный монтаж, ключ применяется сверху



Вертикальный монтаж, ключ применяется спереди



Вертикальный монтаж, ключ применяется сверху

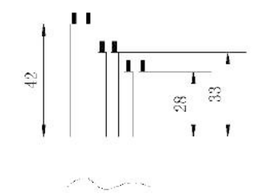


Примечание

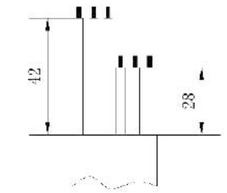
1. Проводка

Приведите длину провода к допустимому размеру, как показано на чертеже ниже. В противном случае возможно вздутие корпуса или потеря контакта.

С 1 отверстием для проводки (3 контакта)



С 2 отверстиями для проводки (3 контакта)



2. Отверстие для вывода кабеля

Затяните кабель с правильным моментом затяжки. Если затянуть слишком сильно, возможно повреждение корпуса.

При использовании выключателя закройте крышкой неиспользуемое выходное отверстие.

3.Вращение головки

Все рабочие головки могут вращаться на 90 ° в 4 направлениях;

Головка джойстика, джойстик и вращающийся вал, могут быть повёрнуты на 10 градусов для регулировки уровня угла.

При изменении направления установки головки следите за её положением чтобы избежать помех при работе.

4. Меры предосторожности при установке

Обязательно установите внешнюю крышку после подключения проводов и перед использованием переключателя.

Не включайте питание при открытой внешней крышке. В противном случае вы можете получить удар электрическим током.

При установке внешней крышки убедитесь, что уплотнительное кольцо не повреждено и на нем нет загрязнения.

Если уплотнительное кольцо, прикрепленное к внешней крышке, загрязнено или смещенно, это повлияет на герметичность устройства.

Используйте подходящий винт для крепления внешней крышки, иначе это повлияет на герметичность устройства.

При извлечении винтов для изменения направления головки убедитесь, что в головке нет посторонних предметов и загрязнений.

5. Примечания по использованию

Выключатели могут использоваться как для стандартных, так и для малых нагрузок, но если контакт используется для одной нагрузки, его нельзя использовать для меньшей нагрузки. Поскольку контактная поверхность может стать шероховатой после использования, надежность контакта при меньшей нагрузке может снизиться.

Убедитесь, что блок соприкасается с приводной штангой под прямым углом. Если нагрузка, приложенная к ведущей штанге и ролику осуществляется под наклоном, ведущая штанга и вращающийся вал будут деформированы и повреждены.