

Концевые выключатели серии MTB4-MS IP54



Общепромышленные концевые выключатели серии MTB4-MS в компактном пластиковом корпусе применяются в различных системах автоматизации, не имеющих повышенных требований к степени защиты (упаковочное оборудование, механические станки, шкафы управления).

Особенности:

- Высокий коммутационный ресурс (10 млн циклов).
- Компактный размер.
- Перекидной контакт, NO+NC.
- Коммутируемый ток до 10 А.
- Контактная группа мгновенного действия.
- Винтовые пары для монтажа входят в комплект поставки.
- Удобство ввода кабеля.

Технические характеристики

Общие характеристики

Скорость срабатывания	0,05 – 50 см/с
Частота срабатывания	механическая: 120 переключений/мин электрическая: 30 переключений/мин
Контактная группа	перекидной контакт, NO+NC
Ток термической стойкости, I_{th}	10 А
Сопротивление контактов	15 мОм
Сопротивление изоляции	100 МОм (500 В АС)
Диэлектрическая прочность	1000 В в течение минуты (контакт-контакт) 2500 В в течение минуты (контакт-корпус)

Износоустойчивость	механическая: 10 млн циклов электрическая: 500 000 циклов
Вибростойкость	10...55 Гц; двойная амплитуда 1,5 мм
Ударопрочность	30 г (продолжительность = 18 мс)
Кабельный ввод	диаметр кабеля 6–9 мм
Подключение контактов	винтовое М3,5 (гибкий кабель с наконечником)
Рабочая температура	-10...+80 °С
Влажность	< 95 %, без конденсата
Масса	60 г
Степень защиты	IP54

Электрические характеристики

Un	Резистивно-емкостная нагрузка				Индуктивная нагрузка			
	R (резистор)		RC (сигнальная лампа)		L (катушка)		RL (ЭД)	
	HЗ	HO	HЗ	HO	HЗ	HO	HЗ	HO
125 VAC	10 А	10 А	3 А	1,5 А	10 А	10 А	5 А	2,5 А
250 VAC	10 А	10 А	2,5 А	1,25 А	10 А	10 А	3 А	1,5 А
480 VAC	3 А	3 А	1,5 А	0,75 А	2,5 А	2,5 А	1,5 А	0,75 А
8 VAC	10 А	10 А	3 А	1,5 А	6 А	6 А	6 А	5 А
14 VDC	10 А	10 А	3 А	1,5 А	6 А	6 А	6 А	5 А
30 VDC	8 А	8 А	3 А	1,5 А	6 А	6 А	5 А	2,5 А
125 VDC	0,5 А	0,5 А	0,4 А	0,4 А	0,05 А	0,05 А	0,05 А	0,05 А
250 VDC	0,25 А	0,25 А	0,2 А	0,2 А	0,03 А	0,03 А	0,03 А	0,03 А

Для категорий применения AC-15, DC-13

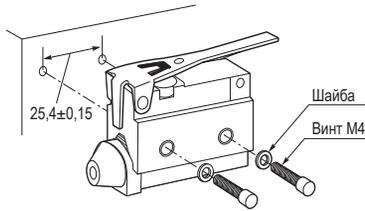
Рабочие характеристики

Модель	MS7110	MS7102	MS7103	MS7121	MS7125	MS7126	MS7127	MS7128
Макс. усилие срабатывания, g (OF)	600	600	600	120	150	180	200	240
Макс. усилие отпускания, g (RF)	100	100	100	–	40	50	60	80
Рабочий ход, мм (PT)	2 мм	2 мм	2 мм	25 мм	13,5 мм	11 мм	11 мм	6,5 мм
Избыточный ход, мм (OT)	6 мм	6 мм	6 мм	11 мм	4 мм	3 мм	3 мм	2 мм
Отклонение хода, мм (MD)	0,8 мм	0,8 мм	0,8 мм	–	3,2 мм	2,4 мм	2,4 мм	1,5 мм
Положение срабатывания (OP)	33,3 мм	21,8 мм	30,8 мм	–	25 мм	40 мм	50 мм	40 мм

Монтаж концевых выключателей

Схема подключения

Боковой монтаж



Монтаж в вырез панели

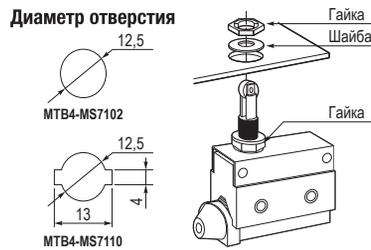
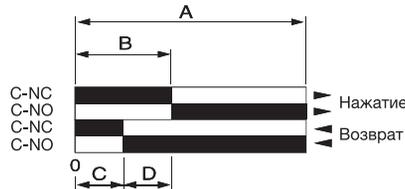


Диаграмма работы контактной группы

A	Максимальный ход
B	Ход до переключения
C	Расстояние обратной коммутации
D	Гистерезис
	Контакт замкнут
	Контакт разомкнут



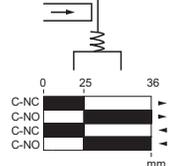
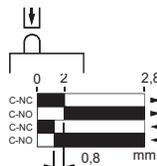
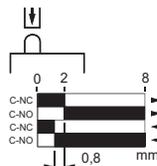
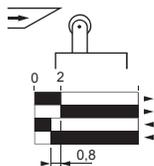
Модификации



Тип исполнительного механизма	Поворотный нажимной ролик	Плунжер	Плунжер укороченный	Стержень с диэлектриком
Артикул	МТВ4-MS7110	МТВ4-MS7102	МТВ4-MS7103	МТВ4-MS7121

Диаграмма работы контактной группы

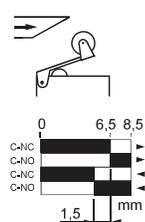
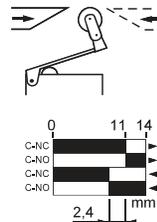
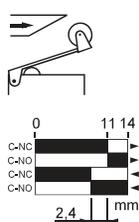
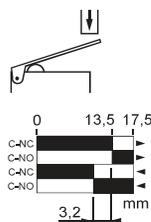
контакт открыт
 контакт закрыт



Тип исполнительного механизма	Рычаг нажимной	Рычаг с роликом	Рычаг с поворотным роликом	Рычаг с роликом, укороченный
Артикул	МТВ4-MS7125	МТВ4-MS7126	МТВ4-MS7127	МТВ4-MS7128

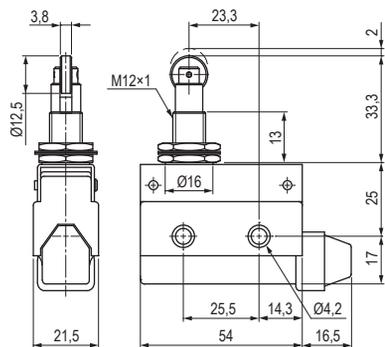
Диаграмма работы контактной группы

контакт открыт
 контакт закрыт

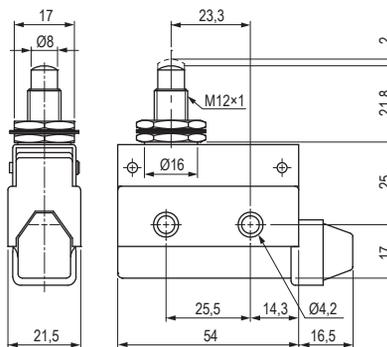


Габаритные размеры

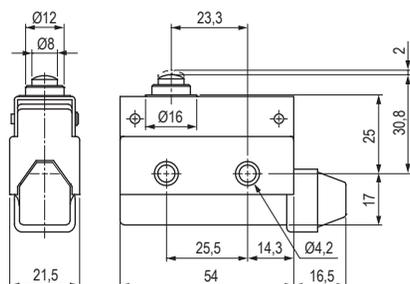
MTB4-MS7110



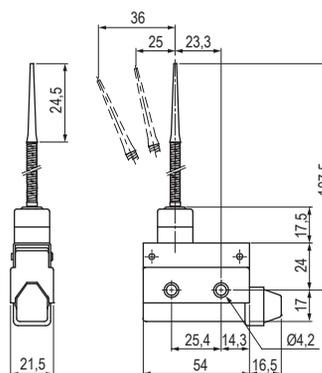
MTB4-MS7102



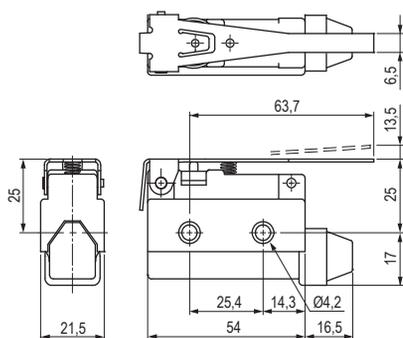
MTB4-MS7103



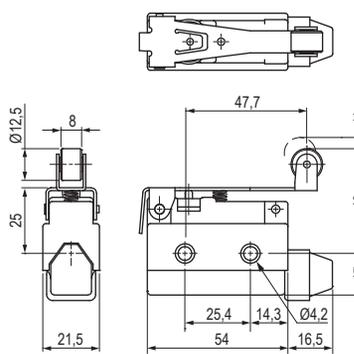
MTB4-MS7121



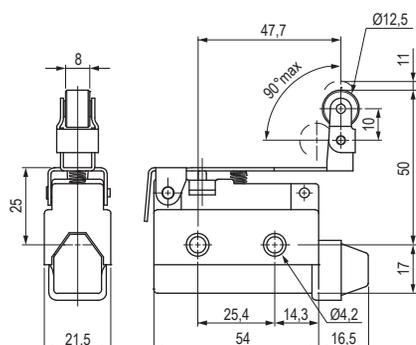
MTB4-MS7125



MTB4-MS7126



MTB4-MS7127



MTB4-MS7128

