



## MN2 Мини-выключатели серии MN2

- Высокая точность
- Широкая гамма выключателей для различных целей применения
- Длительный срок работы
- Высокая надёжность контактов
- Стандартные крепёжные отверстия

### Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 500 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 100 000 операций
Рабочая температура	: T125
Макс. частота включений	: 60 механических операций в минуту, 30 электрических операций в минуту
Номинальное напряжение, Ue	: 440В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 10А
Сопротивление изоляции	: не менее 10МОм (500В пост.тока)
Сопротивление контактов	: не более 15МОм
Диэлектрическое сопротивление	: 1500В перем.тока (1 минута)
Влажность	: не более 80%
Стандарты	: TS 1472 EN 61058-1



## MN2 Series Mini Switches


- High precision
- Variety of products for wide application fields
- Long life time
- High contact reliability
- Standard mounting holes

### Technical Information

Mechanical Life	: 500.000 operations min.
Electrical Life	: 100.000 operations min.
Operating Temperature	: T 125
Operating Frequency	: Mechanical 60 operations/minute Electrical 30 operations/minute
Rated Operating Voltage Ue	: 440 V AC
Rated Operating Current Ie	: 10 A
Insulation Resistance	: 10 M $\Omega$ min. (500 V DC)
Contact Resistance	: max. 15 m $\Omega$
Dielectrical Strength	: (for 1 minute) 1500 V AC
Humidity	: max. 80%
Standard	: TS 1472 EN 61058-1

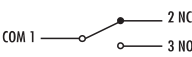


# Выключатели основные / Basic Switches

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2K1M1	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Рычажок Hinge Lever	Металл Metallic




Рычажок короткий  
Short Hinge Lever

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2K1M2	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Рычажок Hinge Lever	Металл Metallic

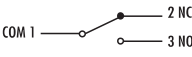


Рычажок длинный  
Long Hinge Lever

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2M1M1	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Рычажок Hinge Lever	Металл Metallic




Ролик на коротком рычажке  
Short Hinge Roller Lever

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2M1M1Y	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Рычажок Hinge Lever	Металл Metallic



Ролик и пружина на длинном рычажке  
Long Hinge Roller Lever With Springs

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2M1M2	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Рычажок Hinge Lever	Металл Metallic



Ролик на длинном рычажке  
Long Hinge Roller Lever



Плунжер роликовый по продольной оси с креплением на панели  
Panel Mount Roller Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2MUM3	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер роликовый по поперечной оси с креплением на панели  
Panel Mount Cross Roller Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2MUM8	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic



Штифт-плунжер  
Pin Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2PUM1	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер подпружиненный  
Spring Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2PUM3	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер подпружиненный короткий  
Short Spring Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2PUM7	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер с креплением на панели  
Panel Mount Plunger

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2PUM9	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact		Плунжер Plunger	Металл Metallic

# Выключатели основные / Basic Switches

Код Order Code	Форма контакта Contact Form	Схема контакта Contact Scheme	Констр. наконечника End Unit Type	Материал наконечника End Unit Material
MN2T1P11	1 Пуск НО 1 Start NO	COM 1 — 2 NC	Клавиша Handle	Пластмасса Plastic
MN2T1P12	1 переключающий контакт 1 Changeover Contact	COM 1 — 2 NC 3 NO	Клавиша Handle	Пластмасса Plastic



Клавиша пластмассовая  
Plastic Handle

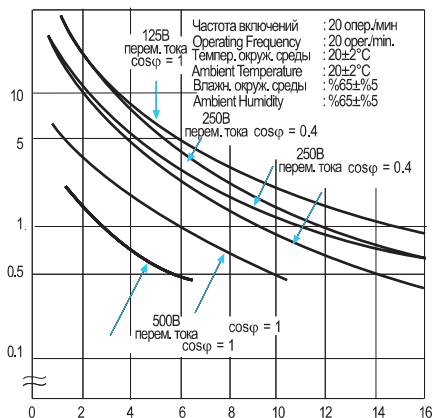
Код Order Code	Материал корпуса Cover Material	Материал патрубка Connection Material
MN1YKAP	Пластмасса Plastic	Резина Rubber



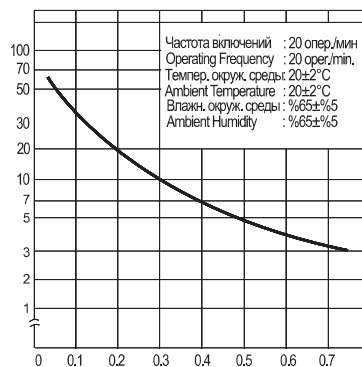
Корпус защитный пластмассовый  
Plastic Protection Cover

## Технические характеристики / Technical Specifications

### Электрическая стойкость Electrical Life Characteristic

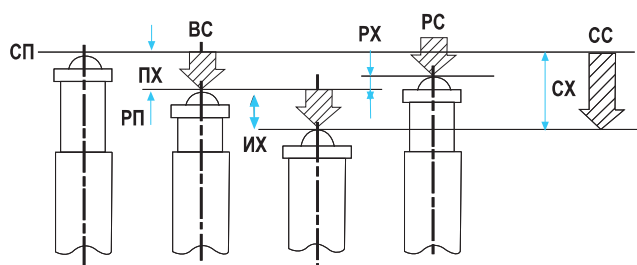


### Механическая стойкость Mechanical Life Characteristic



## Определения рабочих характеристик / Definitions of Operating Characteristics

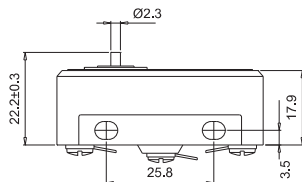
- BC = Воздействующая сила - Operating Force
- PC = Разжимающая сила - Releasing Force
- CC = Суммарная сила - Total Force
- СП = Свободное положение - Free Position
- РП = Рабочее положение - Operating Position
- PX = Разница хода - Movement Difference
- ПХ = Первичный ход - First Movement
- ИХ = Избыточный ход - Over Movement
- CX = Суммарный ход - Total Movement



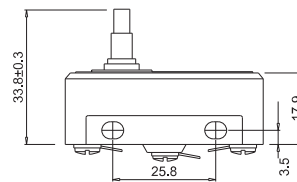
## Рабочие характеристики / Operating Characteristics

Код Order Code	Воздействующая сила (г) Operating Force	Разжимающая сила (г) Releasing Force	Свободное положение (мм) Free Position	Рабочее положение (мм) Operating Position	Разница хода (мм) Movement Difference
MN2PUM1	250-350	114	16.3	16±0.8	0.3
MN2PUM3	250-350	114	28.5	28.2±0.8	0.3
MN2PUM7	250-350	114	21.8	21.5±0.5	0.3
MN2PUM9	250-350	114	22.1	21.8±1	0.3
MN2KIM1	90	18	26.2	19±1	7.2
MN2KIM2	70	14	28.2	19±1	9.2
MN2MIM1	160	18	32.5	30.2±0.5	2.3
MN2MIM2	100	22	36.5	30.2±1	6.3
MN2MUM3	250-350	114	32.8	32.5±1.2	32.2
MN2MUM8	250-350	114	32.8	32.5±1.2	32.2

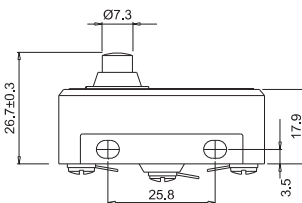
## Размеры (мм) / Dimensions (mm)



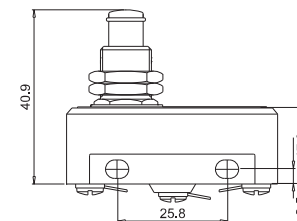
**MN2PUM1**



**MN2PUM3**



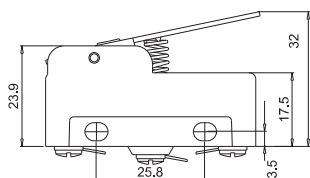
**MN2PUM7**



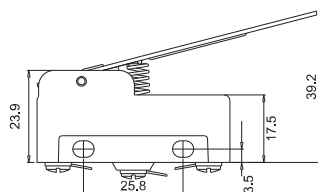
**MN2PUM9**

# Выключатели основные / Basic Switches

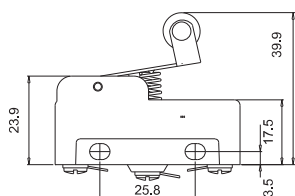
Размеры (мм) / Dimensions (mm)



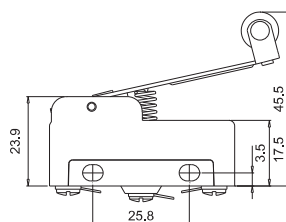
**MN2KiM1**



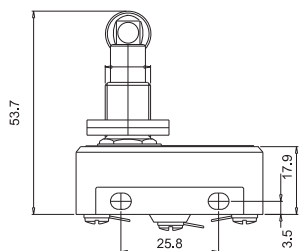
**MN2KiM2**



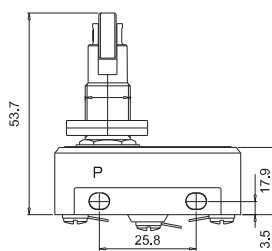
**MN2MiM1**



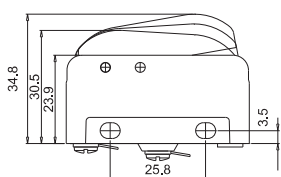
**MN2MiM2**



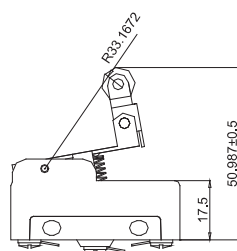
**MN2MUM3**



**MN2MUM8**



**MN2TiP11/MN2TiP12**



**MN2MiM1Y**