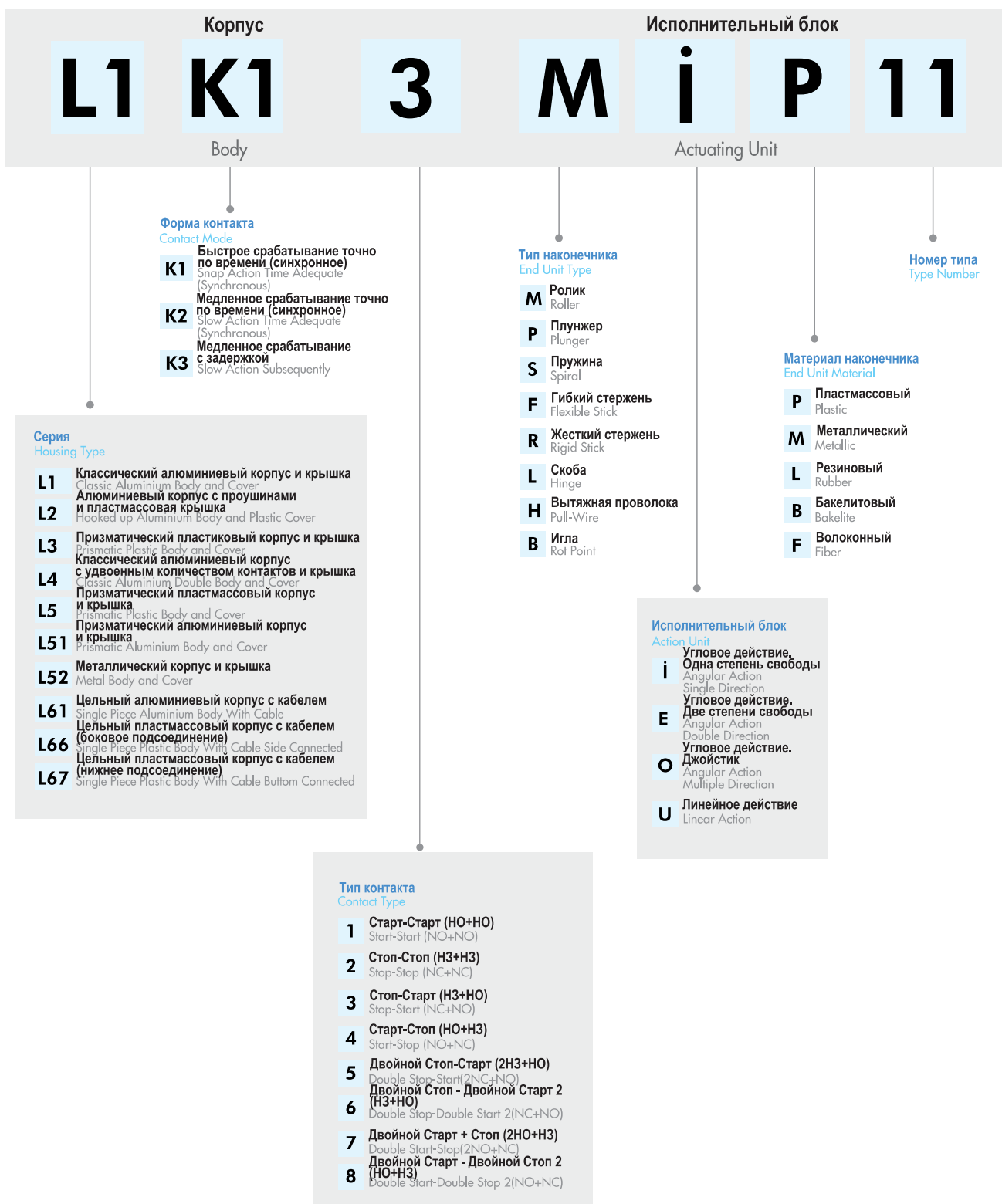


## Таблица выбора выключателей концевых Limit Switches Selection Table



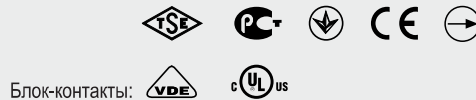


## L1 Выключатели концевые в алюминиевом корпусе серии L1

- Классический алюминиевый корпус
- Двойная изоляция
- Ввод кабеля PG13,5
- Ввод для 3 кабелей
- Стандартные габаритные и установочные размеры
- Различные виды наконечников
- Съёмные блок-контакты

### Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 000 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 1 000 000 операций
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Степень защиты	: IP65
Рабочая частота операций	: 1800/3000 операций в час
Номинальное напряжение, Ue	: 240В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 3А перем. тока
Номинальное напряжение изоляции, Ui	: 2500В перем. тока (1 минута)
Номинальное сопротивление изоляции	: не менее 10МОм (500В пост. тока)
Диапазон использования	: AC15
Диэлектрическое сопротивление	: между корпусом и контактом – 2000В перем. тока; открытый контакт – 1500В перем. тока
Поперечное сечение соединительного кабеля	: 1,5-2,5мм <sup>2</sup>
Стандарты	: Принудительное управление размыканием, предохранительная функция в соответствии с IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



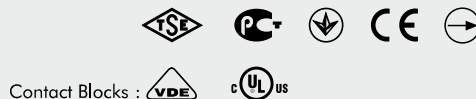
Блок-контакты: VDE UL US

## L1 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Classic aluminium housing and cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are internally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications
- Changeable contact blocks

### Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage Ui	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Contact Blocks : VDE UL US

# Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1P11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием  
ø 22 mm Plastic Roller Lever  
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1M11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Металлическая  Metallic	Ролик  Roller	Металл  Metallic



Рычаг роликовый металлический d22 с угловым действием  
ø 22 mm Metallic Roller Lever  
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1P21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Алюминиевая  Aluminium	Ролик  Roller	Пластмасса  Plastic



Рычаг роликовый пластмассовый d22 с угловым действием  
ø 22 mm Plastic Roller Lever  
With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

**Рычаг роликовый металлический d22 с угловым действием**  
 ø 22 mm Metallic Roller Lever With Angular Action



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1M21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Алюминиевая Aluminium	Ролик Roller	Металл Metallic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

**Рычаг роликовый пластмассовый d14 с угловым действием**  
 ø 14 mm Plastic Roller Lever With Angular Action



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1P31	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

**Рычаг роликовый металлический d14 с угловым действием**  
 ø 14 mm Metallic Roller Lever With Angular Action



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13M1M31	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

**Рычаг роликовый вращательный пластмассовый d20 с угловым действием**  
 ø 20 mm Plastic Roller Rotary Lever With Angular Action



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MEP12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION  
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

# Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MEM12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic



Рычаг роликовый вращательный металлический d20 с угловым действием  
ø 20 mm Metallic Roller Rotary Lever With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MEL22	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Резина Rubber



Рычаг роликовый вращательный резиновый d50 с угловым действием  
Rotary ø 50 mm Rubber Roller Lever With Angular Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13PUM21	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic
L1K23PUM21	Медленное срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Slow Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Плунжер Plunger	Металл Metallic



Плунжер с линейным действием  
Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13MUM33	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic
L1K23MUM33	Медленное срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Slow Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Ролик Roller	Металл Metallic



Плунжер роликовый металлический d13 с линейным действием  
ø 13 mm Metallic Roller Plunger With Linear Action

POSITIVE OPENING FUNCTION   
**ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

**Рычаг пружинный с угловым действием (джойстик)**  
Spiral Lever With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Пружина Spiral Wire	Металл Metallic

**Рычаг пружинный металлический с угловым действием (джойстик)**  
Spiral Metal Lever With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Рычаг пружинный Spiral Lever	Металл Metallic

**Стержень жёсткий пластмассовый с угловым действием (джойстик)**  
Plastic Rigid Rod With Angular Action (Multidirectional)



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13ROP10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая Plastic	Стержень жёсткий Rigid Rod	Пластмасса Plastic

POSITIVE OPENING FUNCTION **ФУНКЦИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ**

# Выключатели концевые / Limit Switches



Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP10	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая  Plastic	Рычаг пружинный  Spiral Lever	Пластмасса / Металл  Plastic / Metallic



Рычаг пружинный пластмассовый с угловым действием (джойстик)  
Plastic and Spiral Lever With Angular Action (Multidirectional)

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP11	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая  Plastic	Рычаг пружинный  Spiral Lever	Пластмасса / Металл  Plastic / Metallic



Рычаг пружинный передаточный с пластмассовым наконечником и угловым действием (джойстик)  
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip With Angular Action (Multidirectional)

Код Order Code	Форма контакта Contact Type	Конструкция исполн. блока Actuating Block Construction	Конструкция наконечника Actuating Block End Unit Type	Материал наконечника Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP12	Быстрое срабатывание, 1НЗ+1НО, 2 полюса Snap Action 1NC+1NO 2 Poles	Пластмассовая  Plastic	Рычаг пружинный  Spiral Lever	Пластмасса / Металл  Plastic / Metallic



Рычаг пружинный передаточный с пластмассовым наконечником и угловым действием (джойстик)  
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip With Angular Action (Multidirectional)