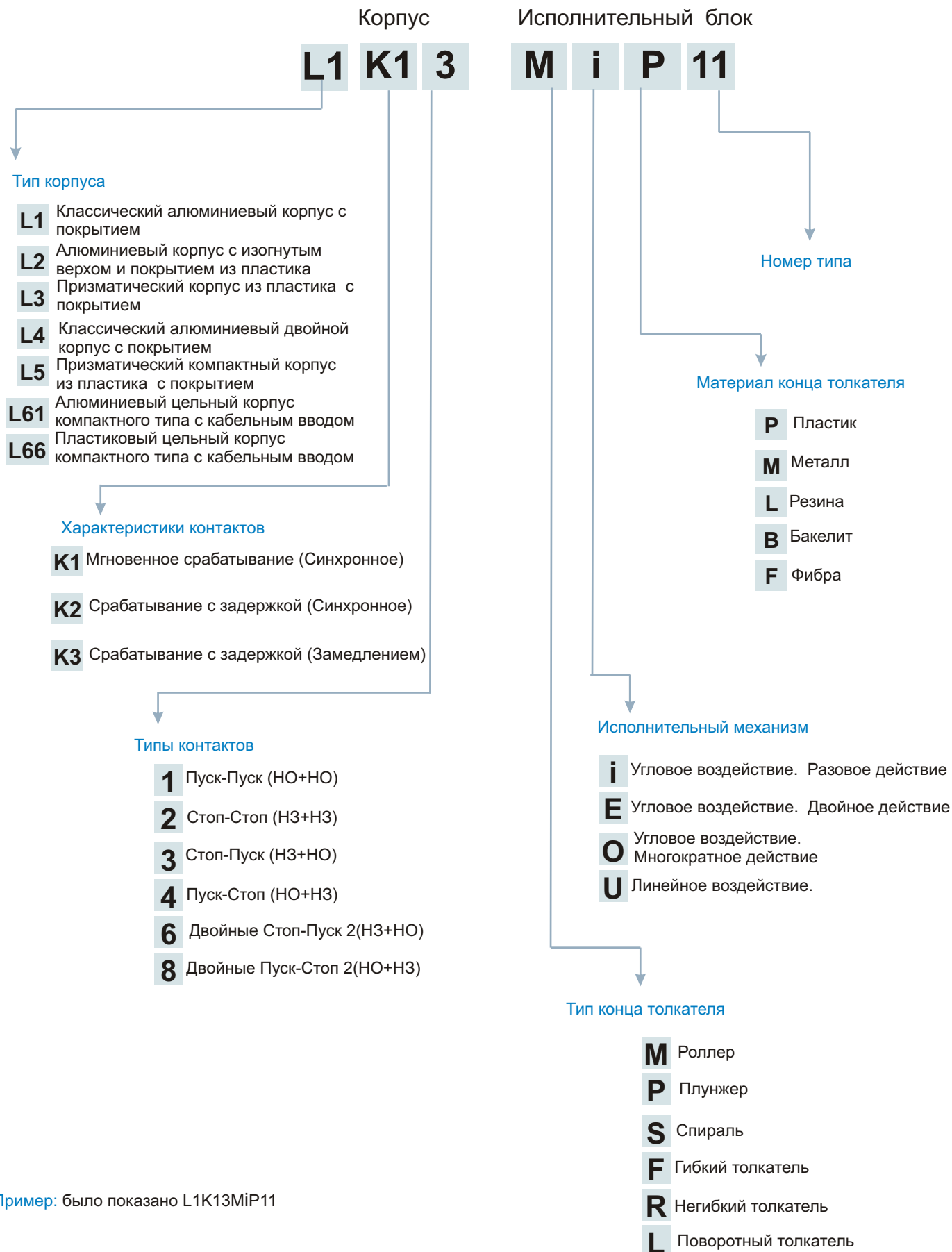


## Таблица выбора выключателей конечных



## Главная схема

### Блок-контакты



LK11K13



LK10K13



LK20K13



L1



L2



L3



L4



L5



L61

### Корпуса

### Исполнительные устройства



LD 11 MiP11



LD 11 MiM11



LD 22 MiM21



LD 23 MEP12



LD 23 PUM21



LD 22 MiP31



LD 23 MUM33



LD 23 SOM10



LD 23 SOM11



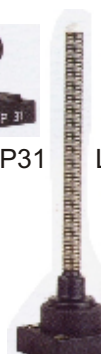
LD 23 SOP10



LD 23 SOP11



LD 23 ROP10



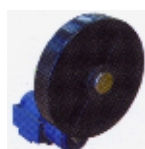
LD 23 SOP12



LD 33 MEP121



LD 23 MEP123



LD 33 MEL121



LD 33 LEM621



LD 33 MiP311



LD 33 MEL122



LD33MEM121



LD33MiM311



LD33MER124



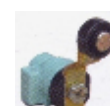
LD33LUM321



LD42MUM331



LD42PUM211



LD42MER121

## Выключатели конечные серии L1



### Общие технические требования

- Классический алюминиевый корпус с крышкой
- Двойная изоляция
- Кабельный ввод PG13
- 3 кабельных ввода
- Стандартные фитинги и внутренние установочные отверстия
- Различная номенклатура изделий с широким альтернативным предложением для всех видов применения

### Техническая информация

|   |   |
|---|---|
| <b>Механический ресурс</b>  | : Минимум 10.000.000 операций   |
| <b>Электрический ресурс</b>   | : Минимум 1.000.000 операций  |
| <b>Рабочая температура</b>  | : от -5°C до + 40°C   |
| <b>Степени защиты</b>   | : IP 64   |
| <b>Рабочая частота коммутаций</b>   | : 6000 срабатываний/час   |
| <b>Номинальное рабочее напряжение <math>U_n</math></b>  | : 240 В переменного тока  |
| <b>Номинальный рабочий ток <math>I_n</math></b>   | : 3 А переменного тока  |
| <b>Диапазон использования</b>   | : Переменный ток, 15  |
| <b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>   | : 2500 В переменного тока (до 1 минуты)   |
| <b>Сопrotивление изоляции</b>   | : 100 мОм (500 В постоянного тока)  |
| <b>Стандарт</b>   | :    |
| Позитивная операция отключения  , функциональная |   |
| безопасность соответствует IEC 204/EN 60947-5-1/VDE 0113  |   |

Плунжер с линейным действием



| Код заказа | Набор контактов                            | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13PUM21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса  | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |
| L1K23PUM21 | Действие с задержкой<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |

Плунжер с линейным действием и роликом Ø13мм



| Код заказа | Набор контактов                            | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MUM33 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса  | Пластик                     | Ролик               | Металл                   |
| L1K23MUM33 | Действие с задержкой<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Металл                   |

Рычаг с роликом Ø22 мм с угловым действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiP11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Металл                      | Ролик               | Пластик                  |

Рычаг с роликом  
 ø22 мм с угловым  
 действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiM11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Металл                      | Ролик               | Металл                   |

Рычаг с роликом  
 ø14 мм с угловым  
 действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiP31 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Пластик                  |

Рычаг с роликом  
 ø14 мм с угловым  
 действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiM31 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Металл                   |

Рычаг с роликом  
 ø22 мм с угловым  
 действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiM21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Алюминий                    | Ролик               | Металл                   |

Рычаг с роликом  
 ø22 мм с угловым  
 действием



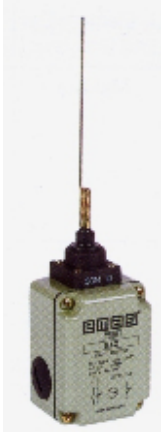
| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MiP21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Алюминий                    | Ролик               | Пластик                  |

Рычаг с роликом  
 ø50 мм с угловым  
 действием



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13MEL22 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Резина                   |

Рычаг из спирали с  
угловым действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя  | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| L1K13SOM10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральная проволока | Металл                   |

Рычаг из  
металлической спирали  
с угловым действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13SOM11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Металл                   |

Негибкий рычаг из  
пластика с угловым  
действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13ROP10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Негибкий рычаг      | Пластик                  |

Спиральный рычаг с  
пластиковым наконечником и  
угловым действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13SOP10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-Металл           |

Спиральная проволока с  
пластиковым наконечником и  
угловым действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13SOP11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-Металл           |

Спиральная проволока с  
пластиковым наконечником и  
угловым действием  
(Любое направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L1K13SOP12 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-Металл           |



## Выключатели конечные серии L2

### Общие технические требования

- | Изогнутый алюминиевый корпус с пластиковой крышкой
- | Двойная изоляция
- | Кабельный ввод PG13
- | 3 кабельных ввода
- | Стандартные фитинги и внутренние установочные отверстия
- | Различная номенклатура изделий с широким альтернативным предложением для всех видов применения

### Техническая информация

**Механический ресурс** : Минимум 10.000.000 операций

**Электрический ресурс** : Минимум 1.000.000 операций

**Рабочая температура** : от -5°C до + 40°C

**Степени защиты** : IP 64

**Рабочая частота коммутаций** : 6000 срабатываний/час

**Номинальное рабочее напряжение  $U_n$**  : 240 В переменного тока


**Номинальный рабочий ток  $I_n$**  : 3 А переменного тока

**Диапазон использования** : Переменный ток, 15

**Номинальное напряжение изоляции  $U_i$**  : 2500 В переменного тока (до 1 минуты)

**Сопротивление изоляции** : 100 мОм (500 В постоянного тока)

**Стандарт** :   

Позитивная операция отключения  , функциональная

безопасность соответствует IEC 204/EN 60947-5-1/VDE 0113



Плунжер с линейным действием



| Код заказа | Набор контактов                            | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13PUM21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса  | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |
| L2K23PUM21 | Действие с задержкой<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |

Плунжер с линейным действием и роликом Ø13мм



| Код заказа | Набор контактов                            | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MUM33 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса  | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |
| L2K23MUM33 | Действие с задержкой<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Плунжер             | Металл                   |

Рычаг с угловым действием и роликом Ø 14 мм



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MiP31 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Пластик                  |

Рычаг с угловым действием и роликом Ø 14 мм



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MiM31 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Металл                   |

Рычаг с угловым действием и роликом Ø 22 мм



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MiP21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Алюминий                    | Ролик               | Пластик                  |

Рычаг с угловым действием и роликом  
Ø 22 мм



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MiM21 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Алюминий                    | Ролик               | Металл                   |

Поворотный рычаг с угловым действием и роликом  
Ø 20 мм



| Код заказа | Набор контактов                            | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MEP12 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса  | Пластик                     | Ролик               | Пластик                  |
| L2K23MEP12 | Действие с задержкой<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Пластик                  |

Поворотный длинный рычаг с угловым действием и пластиковым роликом  
Ø 18 мм



| Код заказа  | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|-------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MEP123 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Пластик                  |

Поворотный рычаг с угловым действием и роликом  
Ø 50 мм



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13MEL22 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Ролик               | Резина                   |

Рычаг из спирали с угловым действием (Любое направление)



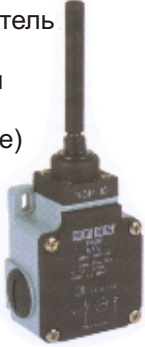
| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя  | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| L2K13SOM10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральная проволока | Металл                   |

Спиральный  
металлический  
рычаг с угловым  
действием  
(Любое  
направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13SOM11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Металл                   |

Пластиковый  
твёрдый толкатель  
с угловым  
действием  
(Любое  
направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13POR10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Твёрдый толкатель   | Металл                   |

Спиральный рычаг  
с пластиковым  
наконечником и  
угловым  
действием  
(Любое  
направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13SOP10 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-металл           |

Спиральный  
толкатель с  
пластиковым  
наконечником и  
угловым  
действием  
(Любое  
направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13SOP11 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-металл           |

Спиральный  
толкатель с  
пластиковым  
наконечником и  
угловым  
действием  
(Любое  
направление)



| Код заказа | Набор контактов                           | Конструкция конца толкателя | Тип конца толкателя | Материал конца толкателя |
|------------|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| L2K13SOP12 | Мгновенное действие<br>1НЗ+НО<br>2 полюса | Пластик                     | Спиральный рычаг    | Пластик-металл           |