

Переключатели с короткой ручкой



8 LM2T S1...

Код заказа	Тип	Кол-во положений	Вес в упак.
		шт.	[кг]

2 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S120	✓	10	0,049
8 LM2T S121	✗	10	0,049

3 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S130	↓	10	0,049
8 LM2T S131	↔	10	0,049
8 LM2T S132	↙	10	0,049
8 LM2T S133	↘	10	0,049

Переключатели с длинной ручкой



8 LM2T S2...

Код заказа	Тип	Кол-во положений	Вес в упак.
		шт.	[кг]

2 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S220	✓	10	0,050
8 LM2T S221	✗	10	0,050

3 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S230	↓	10	0,050
8 LM2T S231	↔	10	0,050
8 LM2T S232	↙	10	0,050
8 LM2T S233	↘	10	0,050

Переключатели с ключом



8 LM2T S3...

Код заказа	Тип	Кол-во положений	Вес в упак.
		шт.	[кг]

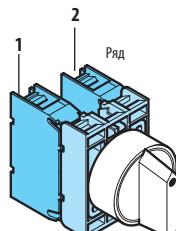
2 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S320	• ✓	10	0,079
8 LM2T S320G①	✓	1	0,079
8 LM2T S321	• ✓ •	10	0,079
8 LM2T S321G①	✓	1	0,079
8 LM2T S340	• ↗	10	0,079
8 LM2T S340G①	↗	1	0,079

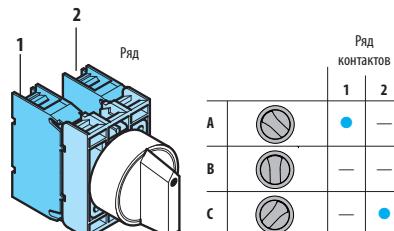
3 положения (без крепежного основания).

8 LM2T S330	• ↓	10	0,080
8 LM2T S330G①	↓	1	0,080
8 LM2T S331	• • •	10	0,080
8 LM2T S331G①	•	1	0,080
8 LM2T S332②	• ↓	10	0,080
8 LM2T S332G①②	↓	1	0,080
8 LM2T S333②	↓ •	10	0,080
8 LM2T S333G①②	•	1	0,080
8 LM2T S350	• ↓	10	0,080
8 LM2T S350G①	↓	1	0,080
8 LM2T S360	• ↗	10	0,080
8 LM2T S360G①	↗	1	0,080
8 LM2T S370②	• ↗	10	0,080
8 LM2T S370G①②	↗	1	0,080
8 LM2T S380②	• ↗	10	0,080
8 LM2T S380G①②	↗	1	0,080
8 LM2T S390②	• ↗	10	0,080
8 LM2T S390G①②	↗	1	0,080

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+60 °C
 - температура хранения: -40...+70 °C
- класс защиты:
 - согласно IEC/EN: IP65
 - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы

Металлическая часть изготовлена из сплава алюминия и цинка (Zamak), а пластиковые компоненты - из полиамида и поликарбоната.

Механические параметры

Механическая износостойкость: 300 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-41.

Тип: LM2T AU120.

Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов ($T_{max} = 0,8 \text{ Нм}$).

Кнопки защелкиваются при повороте в отверстии Ø22мм в крепежном основании, в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ.

Контактные элементы

См. стр. 7-41.

- Тип:
- LM2T C10 (1 HO)
 - LM2T CF10 (1 HO Фастон)
 - LM2T C10A (1 HO с опереж.)
 - LM2T C01 (1 H3)
 - LM2T CF01 (1 H3 Фастон)
 - LM2T C01D (1 H3 с задержкой)

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

Возможна установка до 4 kontaktov: 2 с левой стороны и 2 с правой стороны.

Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ, до 2 kontaktov (один справа и/или один слева) на каждую кнопку.

Для осуществления комбинаций с числом kontaktov более 4 обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Положения

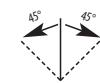
- ✓ Положение с фиксацией.
- ✗ Положение без фиксации.
- Точка извлечения ключа.

Углы

2 положения



3 положения



Специальные исполнения

По отдельному заказу могут быть поставлены ключи в цветном исполнении.

Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@lovatoelectric.com).

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

❶ Исполнения с разными кодами ключей.

В код заказа должен входить код ключа. Доступны следующие исполнения: 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510. Пример: 8 LM2T S320G505.

❷ Изготавливаются только по отдельному заказу.

Крепежное основание



8 LM2T AU120

Код заказа	Название	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Только для кнопок металлической серии LM2T....			
8 LM2T AU120	Крепежное основание	10	0,019

Контактные элементы



8 LM2T C...

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]

С винтовым креплением.
Без крепежного основания.

8 LM2T C10①	1.3 1.4 HO②	10	0,011
8 LM2T C10A	1.7 1.8 HO с опереж.③	10	0,011
8 LM2T C01 ④	1.1 1.2 H3⑤	10	0,011
8 LM2T C01D⑥	1.5 1.6 H3 с задерж.⑦	10	0,011

С винтовым креплением.
С крепежным основанием.

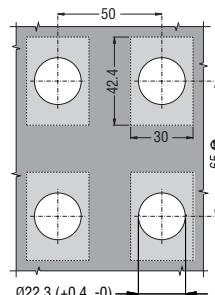
8 LM2T E10①	1.3 1.4 HO②	10	0,029
8 LM2T E01 ④	1.1 1.2 H3⑤	10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

8 LM2T CF10①	1.3 1.4 HO②	10	0,012
8 LM2T CF01 ④	1.1 1.2 H3⑤	10	0,012

- ① Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (НО с опереж.) или 8 LM2T C01 (H3).
 ② Непригоден для кнопок с фиксацией.
 ③ Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания.
 ④ Положительное размыкание ④ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
 ⑤ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



- ⑥ При использовании kontaktов с креплениями Faston минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 90мм.

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов с Tmax = 0,8 Нм, в том числе в крыше кнопочных пультов LPZ
- Контакты защелкиваются на крепежном основании
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+60 °C
 - температура хранения: -40...+70°C
- класс защиты:
 - IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
 - IP20 для контактных элементов Фастон.

Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет вращения и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции Ui: 690 В.

Тепловой ток Ith: 10А.

Проводимость: 58 10mA.

Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1 - A600 Q600.

Характеристики в режиме AC15:

[B]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме DC13:

[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

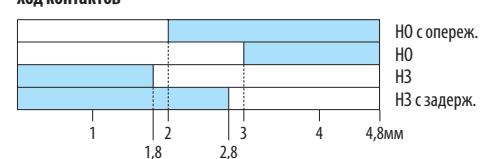
Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10A gG.

Сопротивление контактов: ≤20mΩ.

Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.

Фастон 1x6,35мм или 2x2,8мм.

Ход контактов



Замкнутый контакт

Разомкнутый контакт

Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или AWG12.

Механические и электрические параметры

Усилие нажатия: 0,5 кг (вспомогательные контакты).

Электрическая износостойкость:

LM2T C10	1 000 000 циклов
LM2T CF10	1 000 000 циклов
LM2T C01	1 000 000 циклов
LM2T CF01	1 000 000 циклов
LM2T C10A	600 000 циклов
LM2T C01D	600 000 циклов.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

7 Кнопки и переключатели

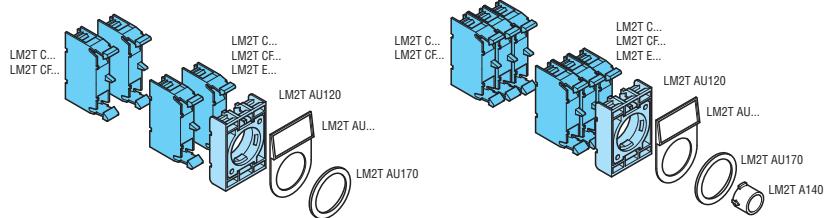
Серия 8 LM металлическая Ø22мм

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК

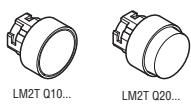
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



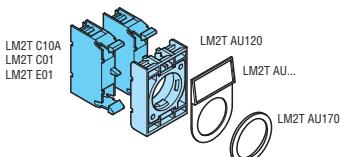
LM2T B10...
LM2T B20...
LM2T B30...



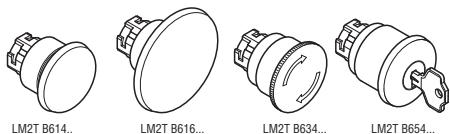
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



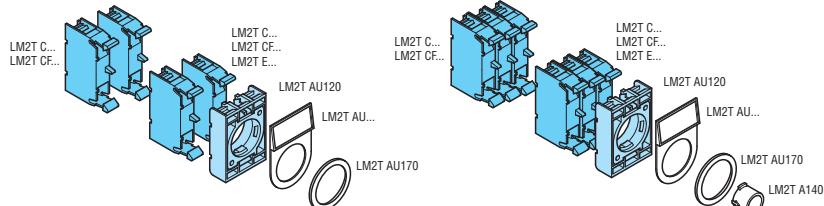
LM2T Q10...
LM2T Q20...



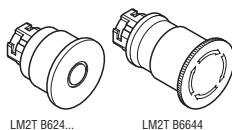
ГИБОВИДНЫЕ КНОПКИ ДЛЯ ОБЫЧНОЙ ОСТАНОВКИ



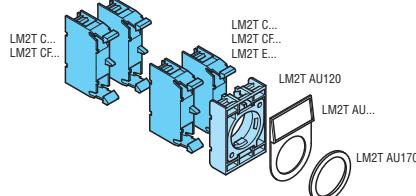
LM2T B614...
LM2T B616...
LM2T B634...
LM2T B654...



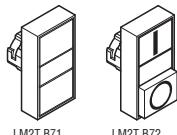
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



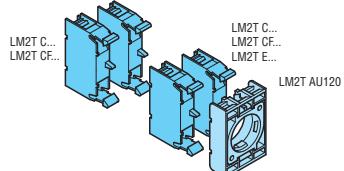
LM2T B624...
LM2T B6644



ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



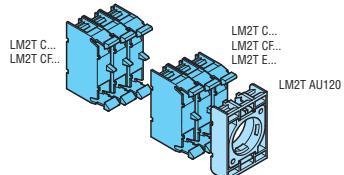
LM2T B71...
LM2T B72...



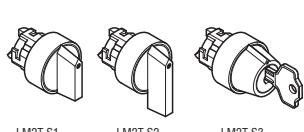
ТРОЙНЫЕ КНОПКИ



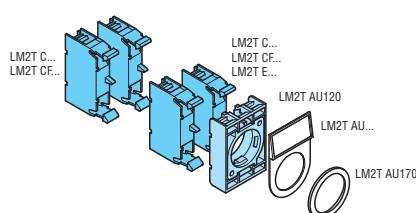
LM2T B73...



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



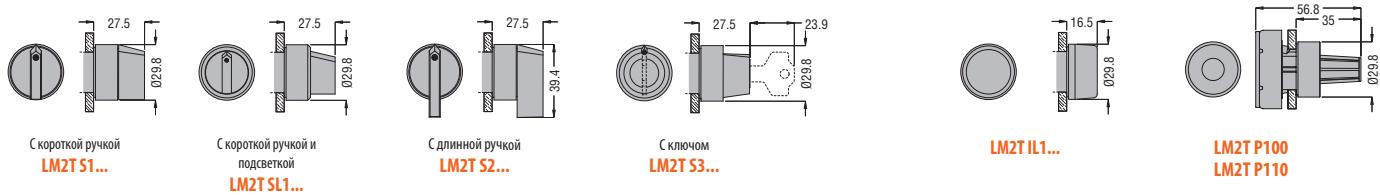
LM2T S1...
LM2T S2...
LM2T S3...



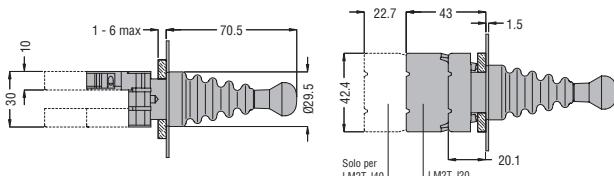
7 Кнопки и переключатели

Размеры серии 8 LM [мм]

Переключатели

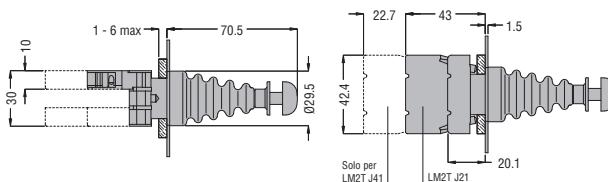


Джойстики без механической блокировки

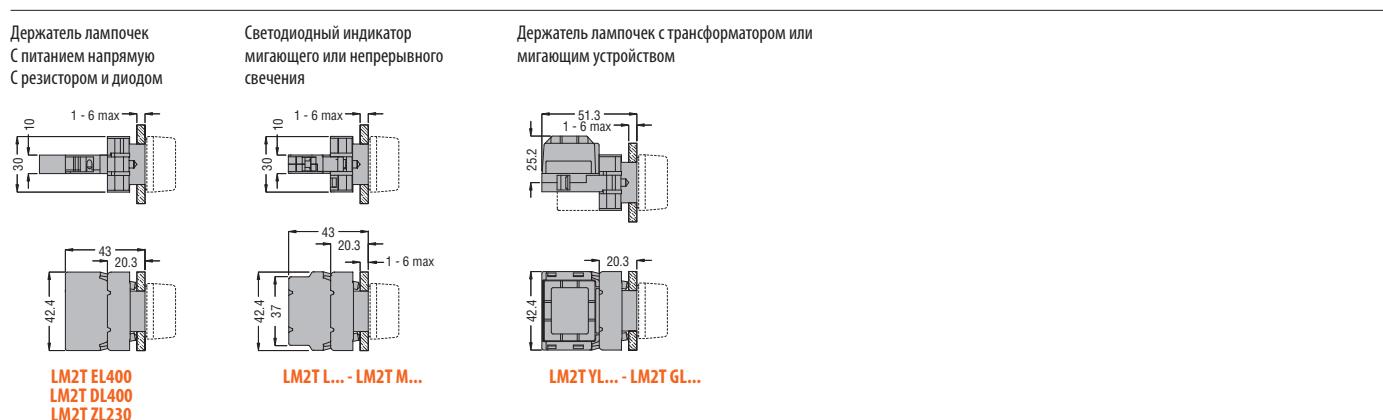
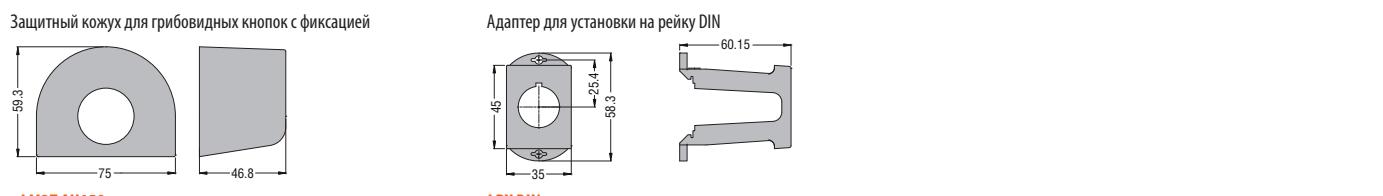
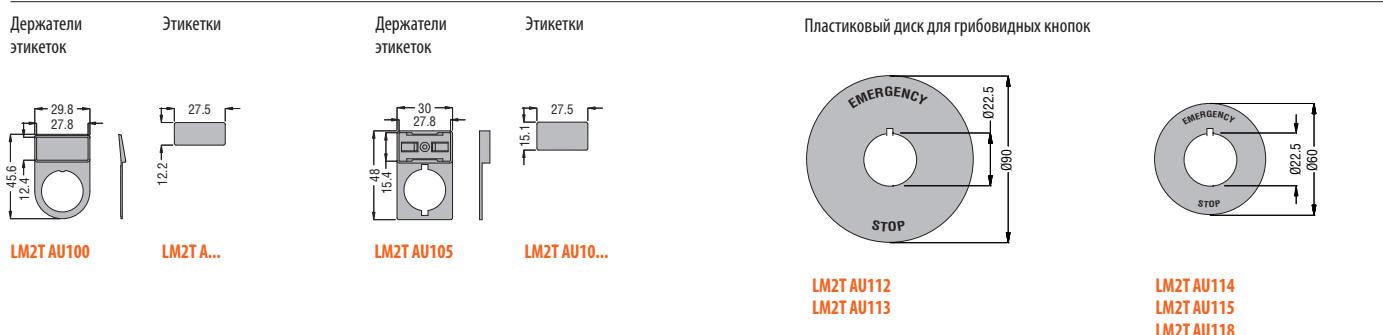


LM2T J20... - LM2T J40...

Джойстики с механической блокировкой



LM2T J21... - LM2T J41...



Для кнопок и переключателей

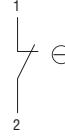
LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
LPX CS10 - LPX CB10
LM2T C10 - LM2T E10



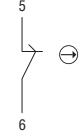
LPX C10A
LM2T C10A



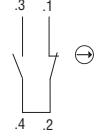
LPX C01 - LPX E01 - LPX CF01
LPX CS01 - LPX CB01
LPZ P1 B... - LM2T C01



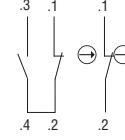
LPX C01D
LM2T C01D



LPX C01SM



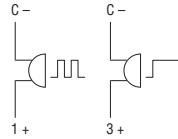
LPX C02SM



LPM...
LPX L...



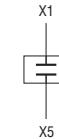
LPCZS...



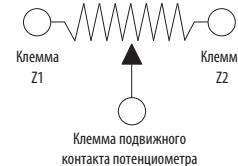
LPXT100



LPXT101
LPXT102



LPC PA...



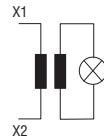
LM2T EL400
LM2T DL400



LM2T ZL230



LM2T YL...



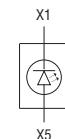
LM2T GL...



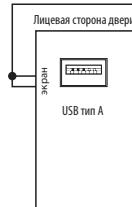
LM2TT100



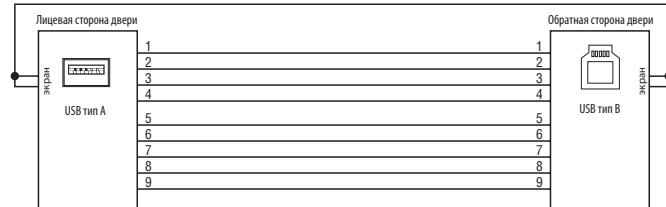
LM2T L...
LM2T M...



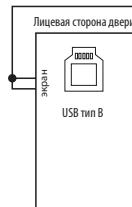
LPC D01



LPC D03



LPC D05



LPC D06

