

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

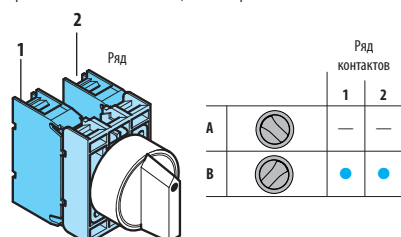
Переключатели с ключом



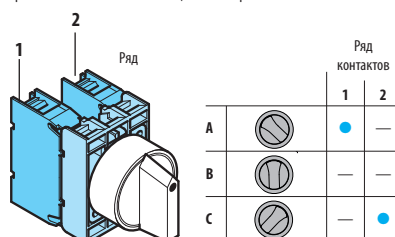
8 LM2T S3...

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 S332		10	0,080
8 LM2T S332G1		1	0,080
8 LM2T S333		10	0,080
8 LM2T S333G1		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 S370		10	0,080
8 LM2T S370G1		1	0,080
8 LM2T S380		10	0,080
8 LM2T S380G1		1	0,080
8 LM2T S390		10	0,080
8 LM2T S390G1		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 (Tmax = 0,8 Нм).

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

Контактные элементы

См. стр. 7-41.

Тип: LM2T C10 (1 НО)
 LM2T CF10 (1 НО Фастон)
 LM2T C10A (1 НО с опереж.)
 LM2T C01 (1 НЗ)
 LM2T CF01 (1 НЗ Фастон)
 LM2T C01D (1 НЗ с задержкой)

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

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

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

Для осуществления комбинаций с числом контактов 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.

1 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.

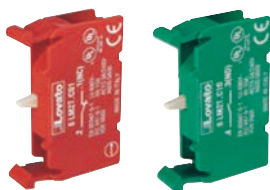
2 Изготавливаются только по отдельному заказу.

Крепежное основание



8 LM2T AU120

Контактные элементы



8 LM2T C...



8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

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

Только для кнопок металлической серии LM2T...

8 LM2T AU120	Крепежное основание	10	0,019
--------------	---------------------	----	-------

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

С винтовым креплением.
Без крепежного основания.

8 LM2T C100		10	0,011
8 LM2T C10A		10	0,011
8 LM2T C01		10	0,011
8 LM2T C01D		10	0,011

С винтовым креплением.
С крепежным основанием.

8 LM2T E100		10	0,029
8 LM2T E01		10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

8 LM2T CF100		10	0,012
8 LM2T CF01		10	0,012

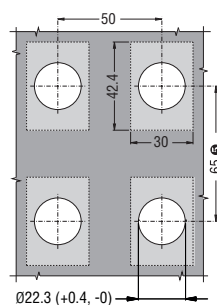
① Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (НО с опереж.) или 8 LM2T C01 (НЗ).
Непригоден для кнопок с фиксацией.

② Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания.

③ Положительное размыкание согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

④ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



⑤ При использовании контактов с креплениями Фастон минимальное межосевое расстояние составляет 90мм.

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов с $T_{max} = 0,8$ Нм, в том числе в крышке 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 U_i : 690 В.Тепловой ток I_{th} : 10А.

Проводимость: 5В 10мА.

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

Характеристики в режиме AC13:

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

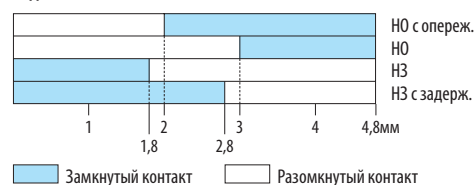
Характеристики в режиме DC13:

[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: 10А gG.

Сопротивление контактов: ≤ 20 мОм.Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.
Фастон 1x6,35мм или 2x2,8мм.

Ход контактов



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

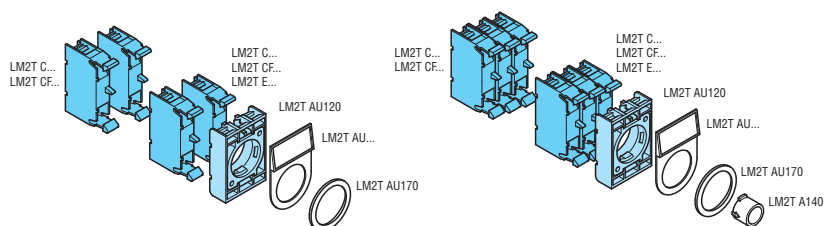
Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RINA, LR0S, CCC.

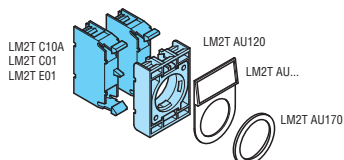
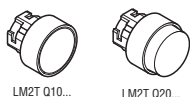
Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК

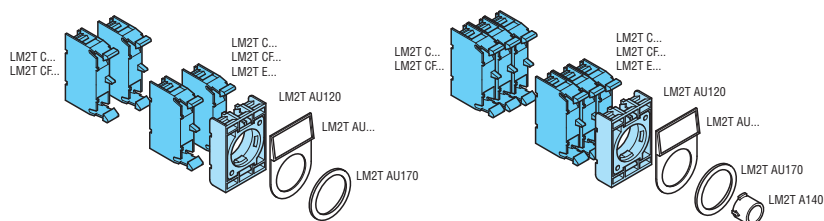
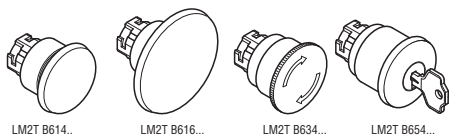
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



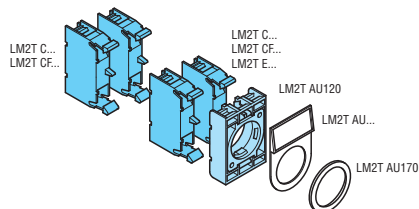
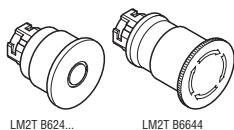
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



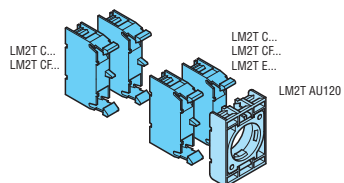
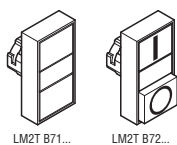
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ ДЛЯ ОБЫЧНОЙ ОСТАНОВКИ



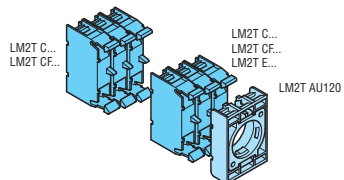
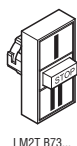
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



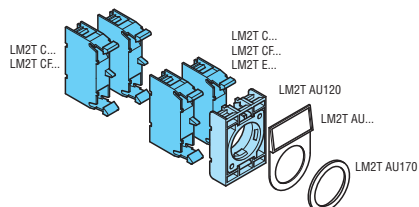
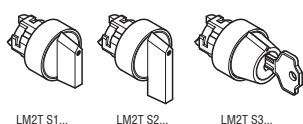
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



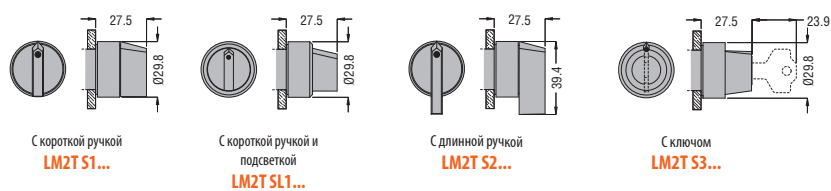
ТРОЙНЫЕ КНОПКИ



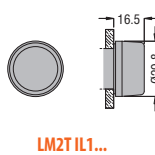
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



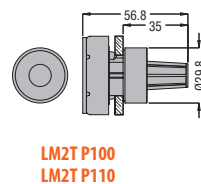
Переключатели



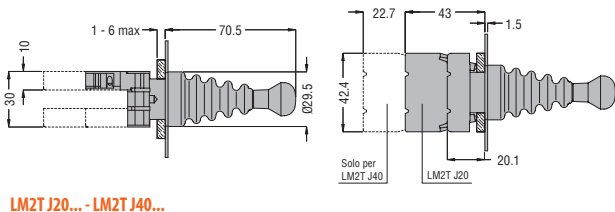
Световой индикатор



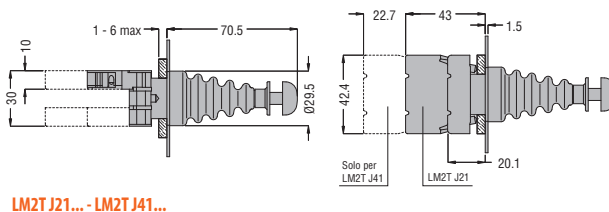
Держатели потенциометров



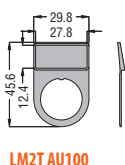
Джойстики без механической блокировки



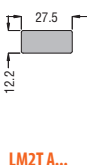
Джойстики с механической блокировкой



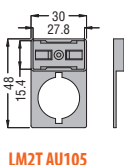
Держатели этикеток



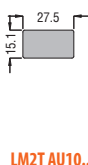
Этикетки



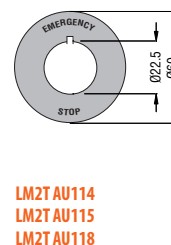
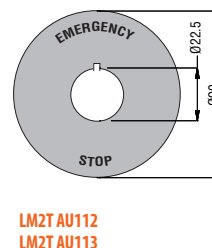
Держатели этикеток



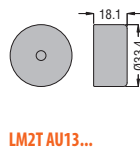
Этикетки



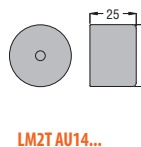
Пластиковый диск для грибовидных кнопок



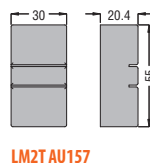
Резиновый колпачок для утопленных кнопок



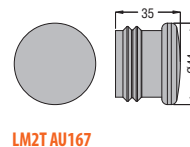
Резиновый колпачок для выступающих кнопок



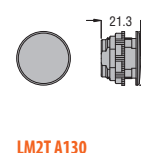
Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



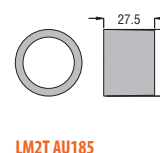
Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



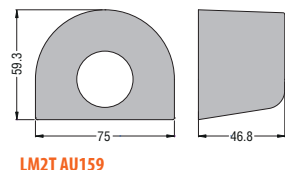
Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



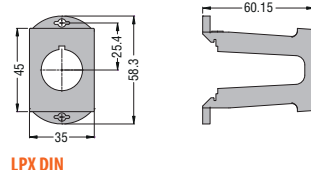
Защитный кожух для переключателя с короткой ручкой



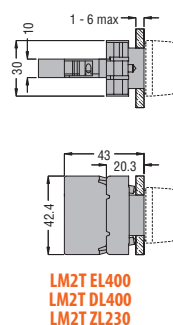
Защитный кожух для грибовидных кнопок с фиксацией



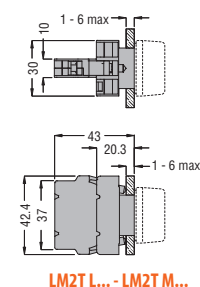
Адаптер для установки на рейку DIN



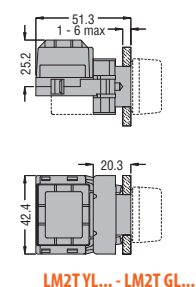
Держатель лампочек С питанием напрямую С резистором и диодом



Светодиодный индикатор мигающего или непрерывного свечения



Держатель лампочек с трансформатором или мигающим устройством



Для кнопок и переключателей
LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
LPX CS10 - LPX CB10
LM2T C10 - LM2T E10

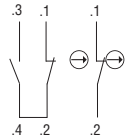
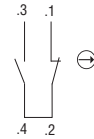
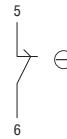
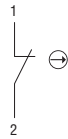
LPX C10A
LM2T C10A

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

LPX C01D
LM2T C01D

LPX C01SM

LPX C02SM



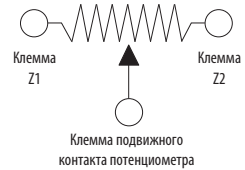
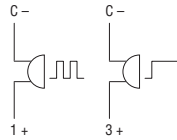
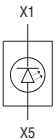
LPM...
LPX L...

LPX ZS...

LPX T100

LPX T101
LPX T102

LPX PA...



LM2T EL400
LM2T DL400

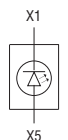
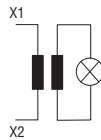
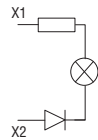
LM2T ZL230

LM2T YL...

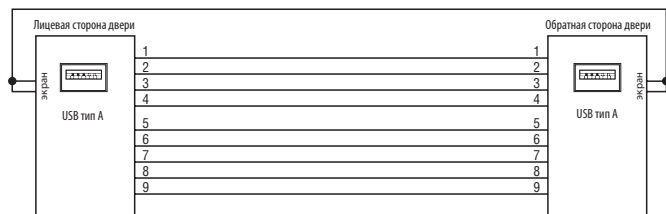
LM2T GL...

LM2T T100

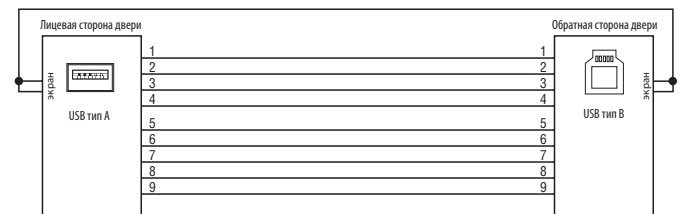
LM2T L...
LM2T M...



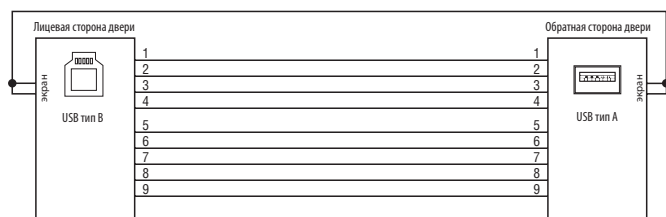
LPC D01



LPC D03



LPC D05



LPC D06

