

Переключатели с короткой ручкой



8 LM2T S1...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		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

7



8 LM2T S2...

Код заказа	Тип положений	Кол-во в упак.	Вес
		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 положений	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
2 положения (без крепежного основания).			
8 LM2T S320		10	0,079
8 LM2T S320G❶		1	0,079
8 LM2T S321		10	0,079
8 LM2T S321G❶		1	0,079
8 LM2T S340		10	0,079
8 LM2T S340G❶		1	0,079
3 положения (без крепежного основания).			
8 LM2T S330		10	0,080
8 LM2T S330G❶		1	0,080
8 LM2T S331		10	0,080
8 LM2T S331G❶		1	0,080
8 LM2T S332❷		10	0,080
8 LM2T S332G❶❷		1	0,080
8 LM2T S333❷		10	0,080
8 LM2T S333G❶❷		1	0,080
8 LM2T S350		10	0,080
8 LM2T S350G❶		1	0,080
8 LM2T S360		10	0,080
8 LM2T S360G❶		1	0,080
8 LM2T S370❷		10	0,080
8 LM2T S370G❶❷		1	0,080
8 LM2T S380❷		10	0,080
8 LM2T S380G❶❷		1	0,080
8 LM2T S390❷		10	0,080
8 LM2T S390G❶❷		1	0,080

Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- 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.

Механическая стойкость

Износоустойчивость: 300 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-39.

Тип: LM2T AU120.

Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов (Tmax = 0,8 Нм)

Кнопки защелкиваются при повороте в отверстия Ø22 мм в крепежном основании, в том числе на крышке кнопочных пультов LPZ.

Контактные элементы

См. стр. 7-39.

- Тип:
- LM2T C10 (1 HP)
 - LM2T CF10 (1 НЗ Фастон)
 - LM2T C10A (1 HP с опереж.)
 - LM2T C01 (1 НЗ)
 - LM2T CF01 (1 НЗ Фастон)
 - LM2T C01D (1 НЗ с задерж.)

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

Могут устанавливаться до 4 контактов: 2 права и 2 слева.

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

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:

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

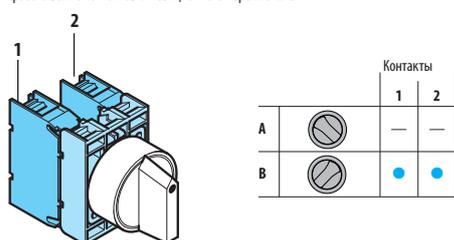
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, I EC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

❶ Исполнения с разными кодами ключей.

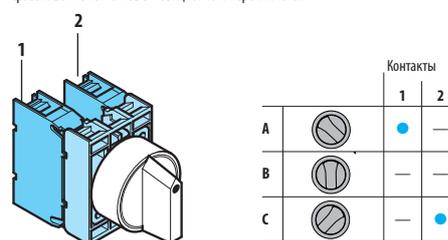
В код заказа должен входить код ключа. Возможны следующие варианты: 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510. Пример: 8 LM2T S320G505.

❷ Изготавливаются только по отдельному заказу.

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



Крепежное основание



8 LM2T AU120

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

Контактные элементы



8 LM2T C...



8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

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

С винтовым креплением.
Без крепежного основания.

8 LM2T C10 ^①		10	0,011
8 LM2T C10A		10	0,011
8 LM2T C01		10	0,011
8 LM2T C01D ^①		10	0,011

С винтовым креплением.
С крепежным основанием
(только для кнопок металлической серии LM2T...).

8 LM2T E10 ^①		10	0,029
8 LM2T E01		10	0,029

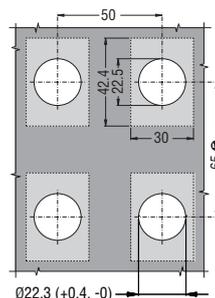
С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

8 LM2T CF10 ^①		10	0,012
8 LM2T CF01		10	0,012

① Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (HP с опереж.) или 8 LM2T C01 (H3).
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.

Размеры для сверления отверстий



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

Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов с $Tmax = 0,8 \text{ Нм}$, 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: $-25...+60^\circ\text{C}$
 - температура хранения: $-40...+70^\circ\text{C}$
- класс защиты:
 - IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
 - IP00 для контактных элементов Фастон.

Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга.
Номинальное напряжение изоляции: 690 В.
Тепловой ток Ith: 10 А.
Проводимость: 5 В 10 мА.
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1 - A600 Q600.
Характеристики в режиме AC15:

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

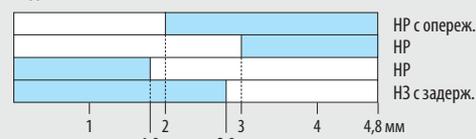
Характеристики в режиме DC13:

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

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 А gG.
Сопротивление контактов: $\leq 20 \text{ мОм}$.

Клеммы типа: винтовые крепления с шайбой.
Фастон 1x6,35 мм или 2x2,8 мм.

Ход контактов



Замкнутый контакт Разомкнутый контакт

Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

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

Механические и электрические параметры

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

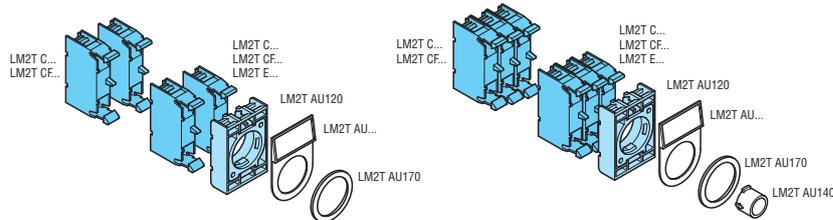
Электрическая износостойкость:	LM2T C10	1 000 000 циклов
	LM2T CF10	1 000 000 циклов
	LM2T C01	1 000 000 циклов
	LM2T CF01	1 000 000 циклов
	LM2T C10A	600 000 циклов
	LM2T C01D	600 000 циклов

Сертификация и соответствие:

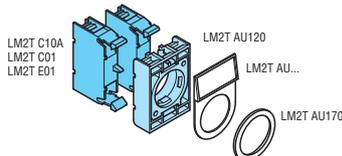
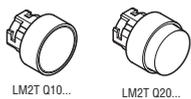
Имеются сертификаты: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК

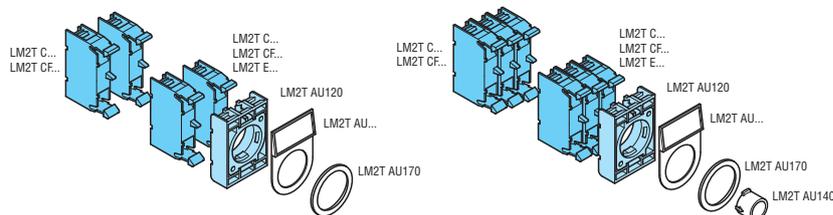
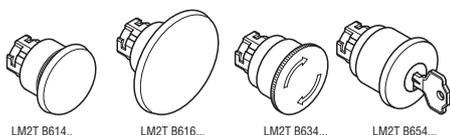
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



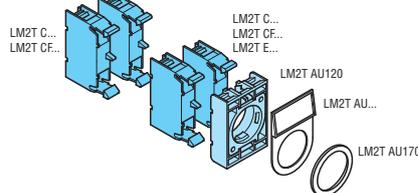
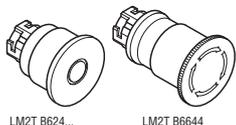
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



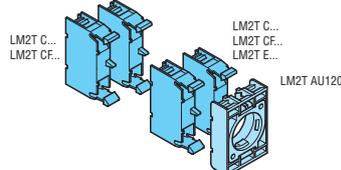
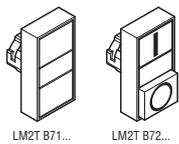
ГРИБОВИДНЫЕ ДЛЯ ОБЫЧНОЙ ОСТАНОВКИ



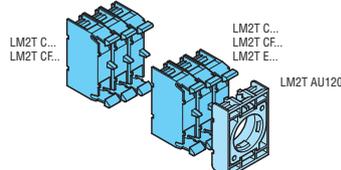
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



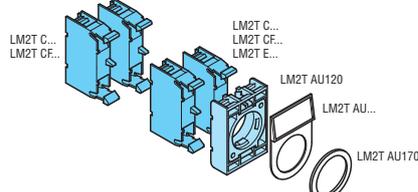
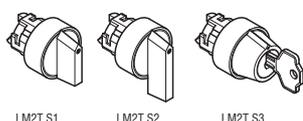
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



ТРОЙНЫЕ КНОПКИ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

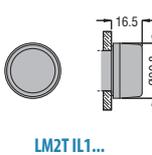


7

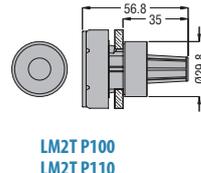
Переключатели



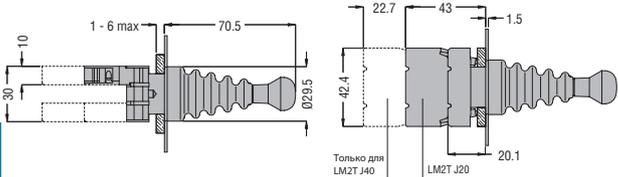
Световой индикатор



Держатели потенциометров

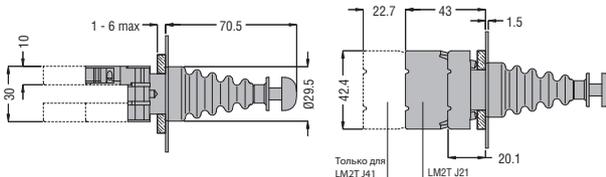


Джойстики без механической блокировки



LM2T J20... - LM2T J40...

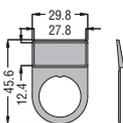
Джойстики с механической блокировкой



LM2T J21... - LM2T J41...

7

Держатели этикеток



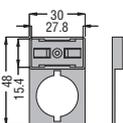
LM2T AU100

Этикетки



LM2T A...

Держатели этикеток



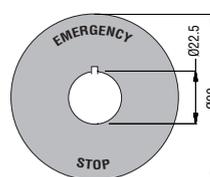
LM2T AU105

Этикетки

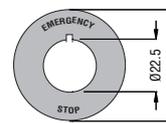


LM2T AU10...

Пластиковый диск для грибовидных кнопок

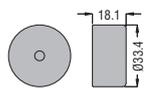


LM2T AU112
LM2T AU113



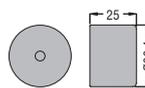
LM2T AU114
LM2T AU115
LM2T AU118

Резиновый колпачок для утопленных кнопок



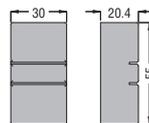
LM2T AU13...

Резиновый колпачок для выступающих кнопок



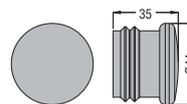
LM2T AU14...

Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



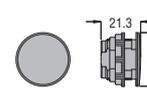
LM2T AU157

Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



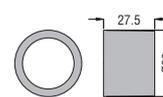
LM2T AU167

Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



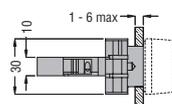
LM2T A130

Защитное кольцо для переключателя с короткой ручкой



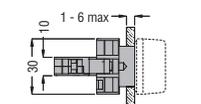
LM2T AU185

Держатель лампочек Для непосредственного питания С резистором и диодом



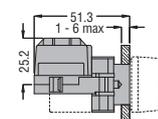
LM2T EL400
LM2T DL400
LM2T ZL230
LM2T VL230

Светодиодный индикатор мигающего или непрерывного свечения



LM2T L... - LM2T M...

Держатель лампочек с трансформатором или мигающим устройством



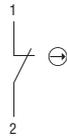
LM2T YL... - LM2T GL...
LM2T XL... - LM2T FL...

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

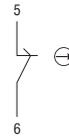
LPX C10A
 LM2T C10A



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



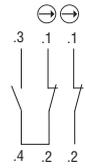
LPX C01D
 LM2T C01D



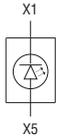
LPX C01SM



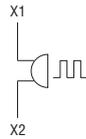
LPX C02SM



LP2T IL...P
 LPX L...



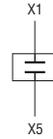
LP2T ZG...



LPX T100



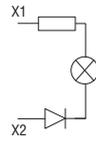
LPX T101
 LPX T102



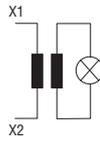
LM2T EL400
 LM2T DL400



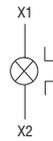
LM2T ZL230
 LM2T VL230



LM2T YL...
 LM2T XL...



LM2T GL...
 LM2T FL...



LM2T T100



LM2T L...
 LM2T M...

