

Переключатели с подсветкой



8 LM2T SL1...

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

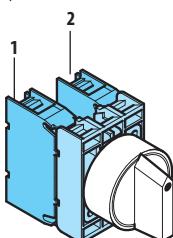
2 положения (без крепежного основания).

8 LM2T SL1203	Зеленый	↙	10	0,025
8 LM2T SL1204	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1205	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1206	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1208	Белый		10	0,025
8 LM2T SL1213	Зеленый	↖ ↘	10	0,025
8 LM2T SL1214	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1215	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1216	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1218	Белый		10	0,025

3 положения (без крепежного основания).

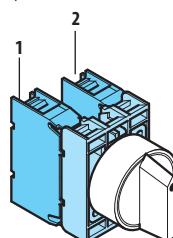
8 LM2T SL1303	Зеленый	↙	10	0,025
8 LM2T SL1304	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1305	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1306	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1308	Белый		10	0,025
8 LM2T SL1313	Зеленый	↖ ↗	10	0,025
8 LM2T SL1314	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1315	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1316	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1318	Белый		10	0,025
8 LM2T SL1323	Зеленый	↖ ↙	10	0,025
8 LM2T SL1324	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1325	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1326	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1328	Белый		10	0,025
8 LM2T SL1333	Зеленый	↖ ↗ ↙	10	0,025
8 LM2T SL1334	Красный		10	0,025
8 LM2T SL1335	Желтый		10	0,025
8 LM2T SL1336	Синий		10	0,025
8 LM2T SL1338	Белый		10	0,025

Срабатывание контактов 2-позиционного переключателя



	Контакты	
	1	2
A	—	—
B	●	●

Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



	Контакты	
	1	2
A	●	—
B	—	—
C	—	●

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 поликарбоната.

Механические параметры

Усилие нажатия для кнопок: 0,8 кг (кнопка).
Механическая износостойкость: 300 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-39.

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 Ø22 мм в крепежном основании, в том числе на крыше кночных 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.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

На 2-позиционных переключателях с подсветкой на крепежном основании могут быть установлены следующие контакты:

- до 4 контактов при использовании держателей лампочек типа: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... или LM2T M... (см. стр. 7-40 или 41).
- Могут устанавливаться, в том числе в крышке кночных пультов LPZ, до 2 контактов, один слева и/или один справа, исключительно с держателем лампочки (установленным в центре) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... или LM2T M... для каждой кнопки.
- до 2 контактов при использовании держателей лампочек типа: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... или LM2T GL... (см. стр. 7-40).

На 3-позиционных переключателях с подсветкой на крепежном основании могут быть установлены следующие контакты:

- до 4 контактов при использовании держателей лампочек типа: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... или LM2T M... (см. стр. 7-40 или 41).
- Могут устанавливаться, в том числе в крышке кночных пультов LPZ, 2 контакта, один слева и/или один справа, исключительно с держателем лампочки (установленным в центре) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... или LM2T M... для каждой кнопки

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможен монтаж держателей лампочек типа: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... или LM2T GL...

Положения переключателей

↖ Положение с фиксацией.

↖ ↘ Положение без фиксации.

Углы переключателей

2 положения



3 положения



Держатели лампочек

См. стр. 7-40 и 41.

Лампочки

Макс. рекомендуемая мощность: 1,2 Вт.

См. стр. 7-36.

Соответствие стандартам:

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

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

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 C10❶	.3 .4 HP❷	10	0,011
8 LM2T C10A	.7 .8 HP с опереж.❸	10	0,011
8 LM2T C01 ❹	.1 .2 H3❺	10	0,011
8 LM2T C01D❻	.5 .6 H3 с задерж.❻❽	10	0,011

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

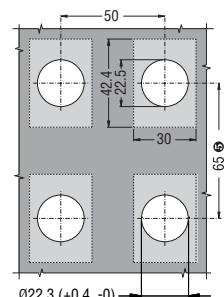
8 LM2T E10❾	.3 .4 HP❷	10	0,029
8 LM2T E01 ❹	.1 .2 H3❺	10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

8 LM2T CF10❾	.3 .4 HP❷	10	0,012
8 LM2T CF01 ❹	.1 .2 H3❺	10	0,012

- ❶ Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (HP с опереж.) или 8 LM2T C01 (H3). **Непригоден для кнопок с фиксацией.**
- ❷ Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания.
- ❸ Положительное размыкание
- ❹ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Размеры для сверления отверстий



- ❺ При использовании kontaktов 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 Нм, в том числе в крышки 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
 - 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 A.

Проводимость: 5 B 10 mA.

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: 10 A gG.

Сопротивление контактов: ≤20 мОм.

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

Ход контактов



Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

1 или 2 проводника сечением 2,5 mm² 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

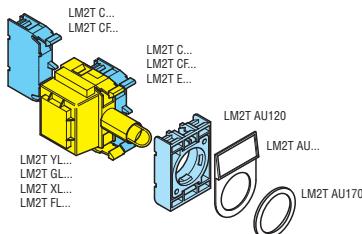
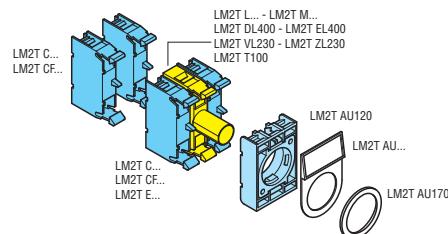
Сертификация и соответствие:

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

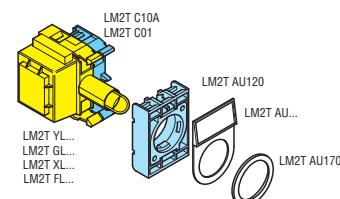
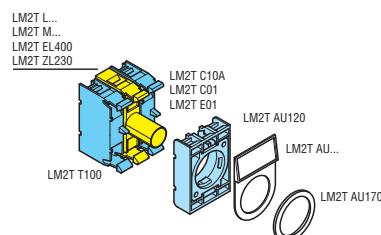
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ

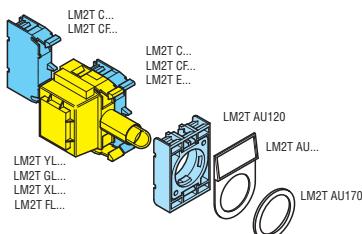
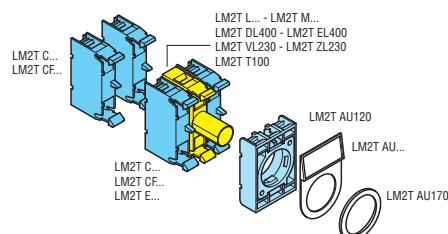
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



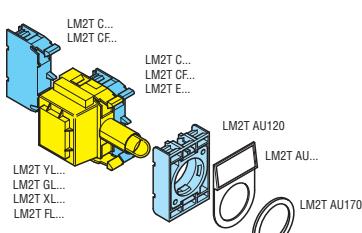
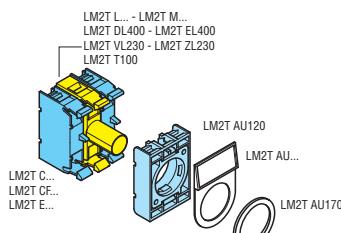
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



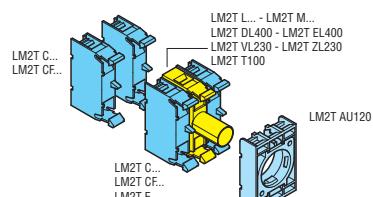
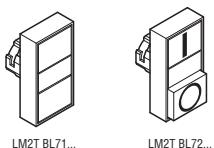
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



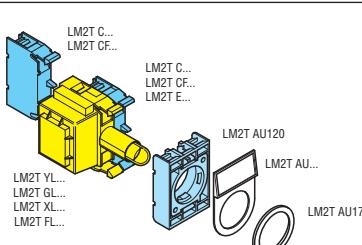
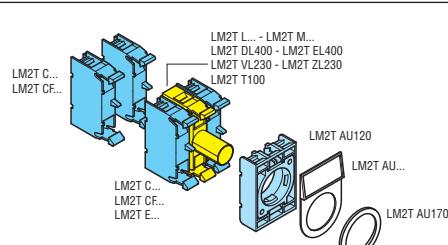
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



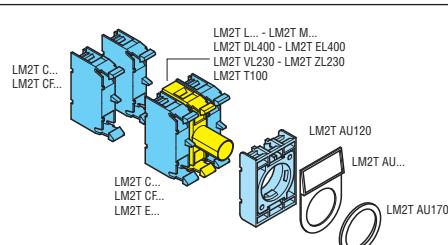
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



2-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



Кнопки и переключатели

Размеры [мм]

Переключатели



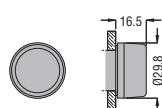
С короткой ручкой
LM2T S1...

С короткой ручкой и подсветкой
LM2T SL1...

С длинной ручкой
LM2T S2...

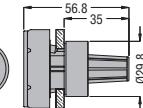
С ключом
LM2T S3...

Световой индикатор



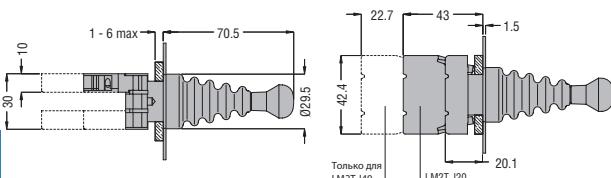
LM2T IL1...

Держатели потенциометров



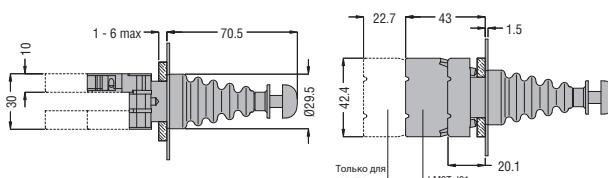
LM2T P100
LM2T P110

Джойстики без механической блокировки



LM2T J20... - LM2T J40...

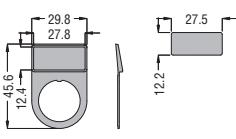
Джойстики с механической блокировкой



LM2T J21... - LM2T J41...

7

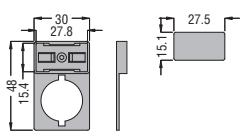
Держатели этикеток



LM2T AU100

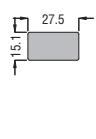
LM2T A...

Этикетки



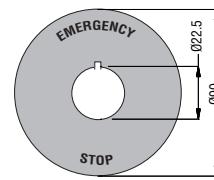
LM2T AU105

Держатели этикеток

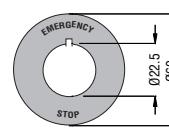


LM2T AU10...

Пластиковый диск для грибовидных кнопок

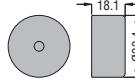


LM2T AU112
LM2T AU113



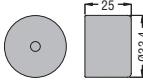
LM2T AU114
LM2T AU115
LM2T AU118

Резиновый колпачок для утапливаемых кнопок



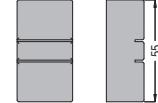
LM2T AU13...

Резиновый колпачок для выступающих кнопок



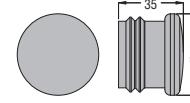
LM2T AU14...

Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



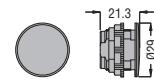
LM2T AU157

Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



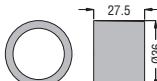
LM2T AU167

Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



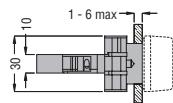
LM2T A130

Защитное кольцо для переключателя с короткой ручкой



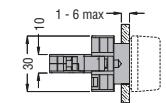
LM2T AU185

Держатель лампочек Для непосредственного питания С резистором и диодом



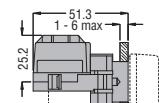
LM2T EL400
LM2T DL400
LM2T ZL230
LM2T VL230

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...

Кнопки и переключатели

Электрические схемы

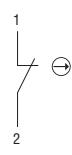
Для кнопок и переключателей
LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
LPX CS10 - LPX CB10
LM2T C10 - LM2T E10



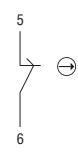
LPX C10A
LM2T C10A



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



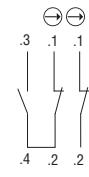
LPX C01D
LM2T C01D



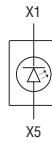
LPX C01SM



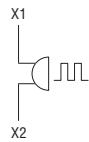
LPX C02SM



LP2T IL...P
LPX L...



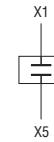
LP2T ZG...



LPX T100



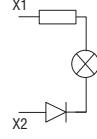
LPX T101
LPX T102



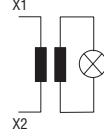
LM2T EL400
LM2T DL400



LM2T ZL230
LM2T VL230



LM2T YL...
LM2T XL...



LM2T GL...
LM2T FL...



LM2T T100



LM2T L...
LM2T M...

