

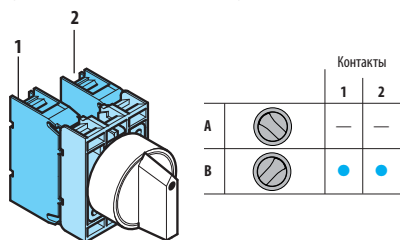
## Переключатели с подсветкой



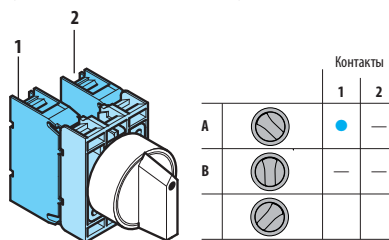
8 LM2T SL1...

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



Срабатывание контактов 3-позиционного переключателя



### 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.

### 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 встроженных винтов (Tmax = 0,8 Нм)

Кнопки защелкиваются при повороте в отверстие 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 H3 Фастон)
- LM2T C10A (1 HP с опереж.)
- LM2T C01 (1 H3)
- LM2T CF01 (1 H3 Фастон)
- LM2T C01D (1 H3 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 кнопочных 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 кнопочных пультов LPZ, 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

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.

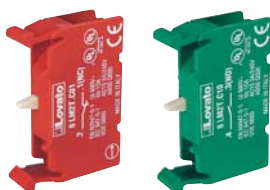
## Крепежное основание



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 C10...



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 C10①	<div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> </div> <div>HP①</div>	10	0,011
8 LM2T C10A	<div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> </div> <div>HP с опереж.②</div>	10	0,011
8 LM2T C01	<div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> </div> <div>HЗ③</div>	10	0,011
8 LM2T C01D①	<div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> </div> <div>HЗ с задерж.①④</div>	10	0,011

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

8 LM2T E10①	<div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> </div> <div>HP①</div>	10	0,029
8 LM2T E01	<div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> </div> <div>HЗ③</div>	10	0,029

С креплениями Фастон.  
Без крепежного основания.

8 LM2T CF10①	<div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> </div> <div>HP①</div>	10	0,012
8 LM2T CF01	<div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> </div> <div>HЗ③</div>	10	0,012

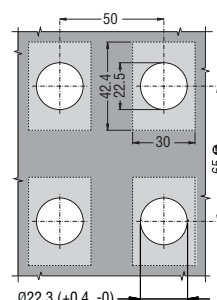
① Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (HP с опереж.) или 8 LM2T C01 (HЗ).  
Непригоден для кнопок с фиксацией.

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  $T_{max} = 0,8 \text{ Нм}$ , 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

Самостоичающиеся за счет качания и трения друг о друга.

Номинальное напряжение изоляции: 690 В.

Тепловой ток  $I_{th}$ : 10 А.

Проводимость: 5 В 10 мА.

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:

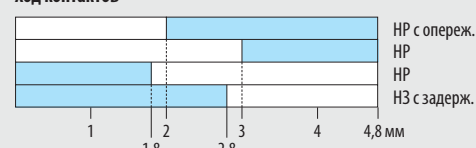
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 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

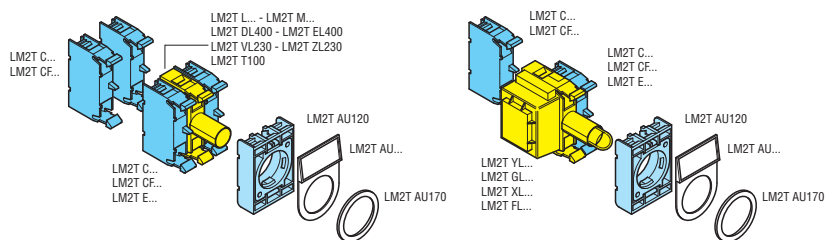
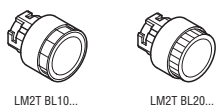
### Сертификация и соответствие:

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

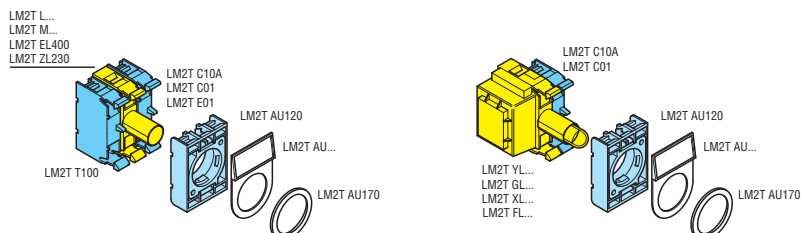
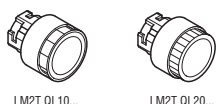
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ

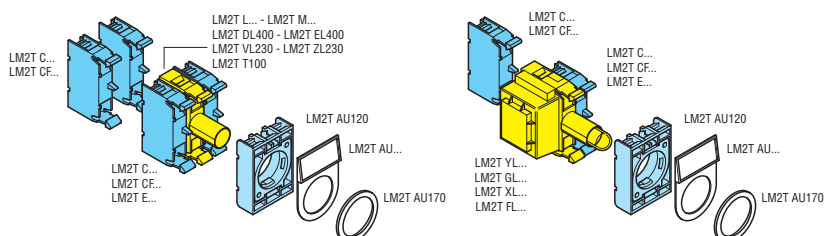
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



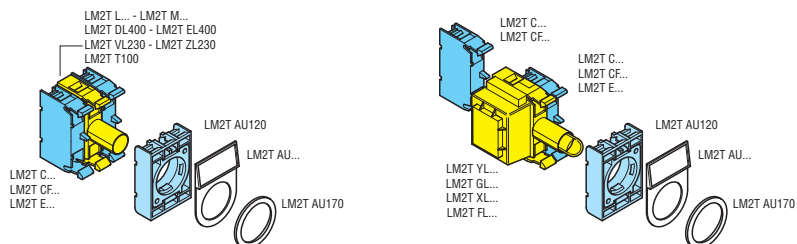
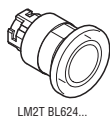
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



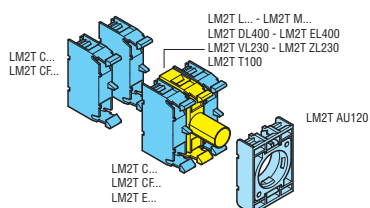
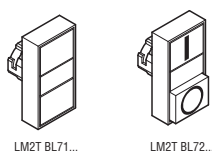
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



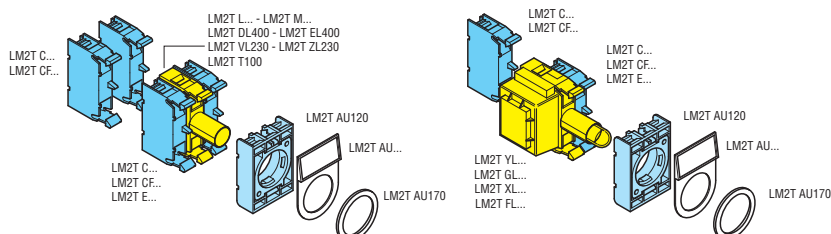
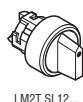
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



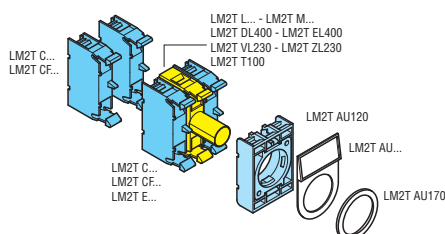
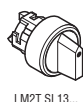
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



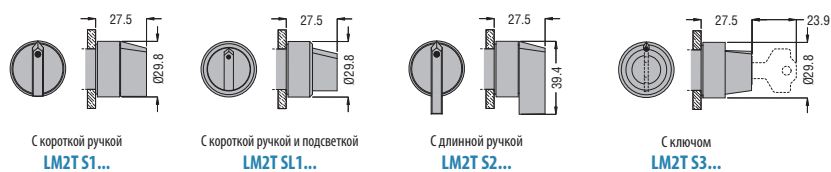
2-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



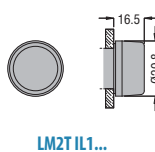
3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



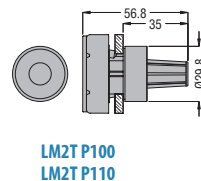
### Переключатели



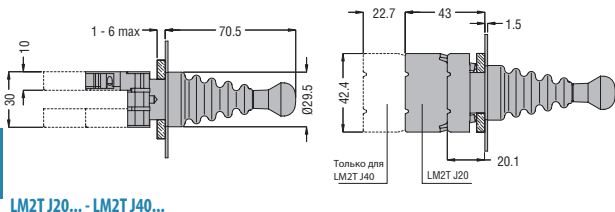
### Световой индикатор



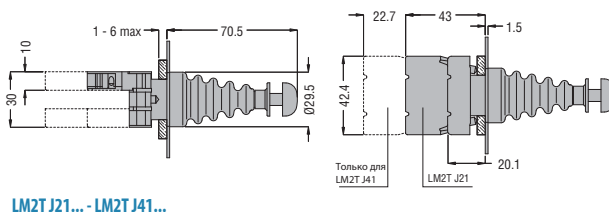
### Держатели потенциометров



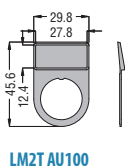
### Джойстики без механической блокировки



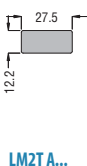
### Джойстики с механической блокировкой



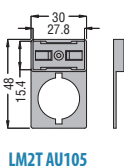
### Держатели этикеток



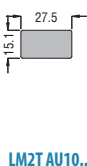
### Этикетки



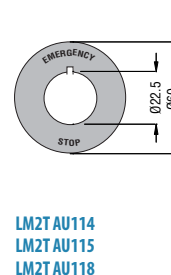
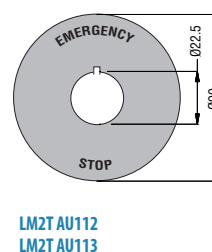
### Держатели этикеток



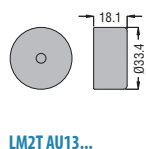
### Этикетки



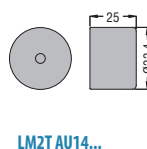
### Пластиковый диск для грибовидных кнопок



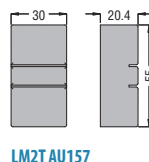
### Резиновый колпачок для утопленных кнопок



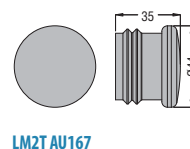
### Резиновый колпачок для выступающих кнопок



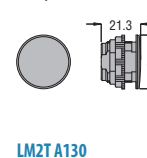
### Резиновый колпачок для двойных и тройных кнопок



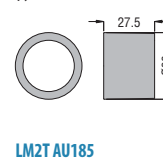
### Резиновый колпачок для грибовидных кнопок



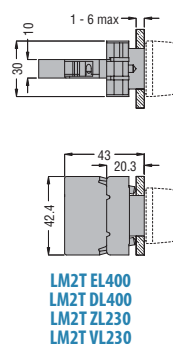
### Резьбовая заглушка для неиспользуемых отверстий



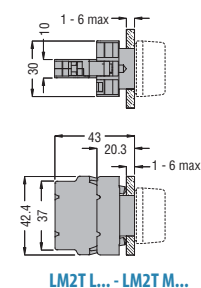
### Защитное кольцо для переключателя с короткой ручкой



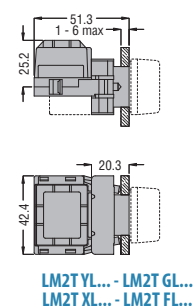
### Держатель лампочек Для непосредственного питания С резистором и диодом



### Светодиодный индикатор мигающего или непрерывного свечения



### Держатель лампочек с трансформатором или мигающим устройством



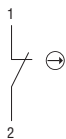
Для кнопок и переключателей  
LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10  
LPX CS10 - LPX CB10  
LM2T C10 - LM2T E10



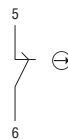
LPX C10A  
LM2T C10A



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



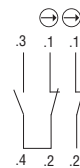
LPX C01D  
LM2T C01D



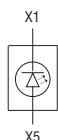
LPX C01SM



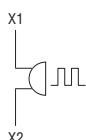
LPX C02SM



LP2T IL...P  
LPX L...



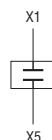
LP2T ZG...



LPX T100



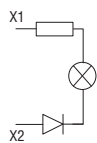
LPX T101  
LPX T102



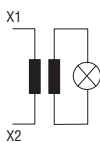
LM2T EL400  
LM2T DL400



LM2T ZL230  
LM2T VL230



LM2T YL...  
LM2T XL...



LM2T GL...  
LM2T FL...



LM2T T100



LM2T L...  
LM2T M...

