

Кнопки без фиксации с подсветкой



8 LM2T BL10...



8 LM2T BL20...

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

Утапливаемые, видимые сбоку (без крепежного основания). Без фиксации.

8 LM2T BL103	Зеленый	10	0,033
8 LM2T BL104	Красный	10	0,033
8 LM2T BL105	Желтый	10	0,033
8 LM2T BL106	Синий	10	0,033
8 LM2T BL107	Бесцветный	10	0,033

Выступающие (без крепежного основания). Без фиксации.

8 LM2T BL203	Зеленый	10	0,035
8 LM2T BL204	Красный	10	0,035
8 LM2T BL205	Желтый	10	0,035
8 LM2T BL206	Синий	10	0,035
8 LM2T BL207	Бесцветный	10	0,035

Кнопки с фиксацией с подсветкой



8 LM2T QL10...



8 LM2T QL20...

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

Утапливаемые, видимые сбоку (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.

8 LM2T QL103❶	Зеленый	10	0,033
8 LM2T QL104❶	Красный	10	0,033
8 LM2T QL105❶	Желтый	10	0,033
8 LM2T QL106❶	Синий	10	0,033
8 LM2T QL107❶	Бесцветный	10	0,033

Выступающие (без крепежного основания). Возврат осуществляется повторным нажатием.

8 LM2T QL203❶	Зеленый	10	0,035
8 LM2T QL204❶	Красный	10	0,035
8 LM2T QL205❶	Желтый	10	0,035
8 LM2T QL206❶	Синий	10	0,035
8 LM2T QL207❶	Бесцветный	10	0,035

❶ Используйте только вспомогательные НР контакты с опереж. срабатывания (8 LM2T C10A) и НЗ контакты (8 LM2T C01).

С этими кнопками нельзя использовать вспомогательные НР контакты (8LM2T C10) и НЗ контакты с задерж. срабатывания (8 LM2T C01D).

Информация о количестве контактов, которые могут быть установлены, приведена справа.

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

- Усилие нажатия: 0,8 кг (кнопка).
- Износостойчивость:
 - кнопки без фиксации: 1 000 000 циклов
 - кнопки двойного нажатия: 500 000 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 для кнопок без фиксации с подсветкой

См. стр. 7-39.

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

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

С кнопками LM2T BL1... и LM2T BL2... могут устанавливаться:

- до 42 контактов, 2 справа и 2 слева, при использовании держателей лампочек типа: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, 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 одного и того же типа один над другим при использовании держателей лампочек типа: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... или LM2T GL... (см. стр. 7-40).

Контактные элементы для кнопок с подсветкой с фиксацией

См. стр. 7-39.

Тип: LM2T C10A (1 НР с опереж.)
LM2T C01 (1 НЗ)

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

На крепежном основании могут устанавливаться до двух контактов с держателем лампочки 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.

С держателем лампочки LM2T YL..., LM2T GL..., LM2T XL..., LM2T FL... можно устанавливать только один контакт (см. стр. 7-40).

Держатели лампочек

См. стр. 7-40 и 41.

Лампочки

Макс. рекомендуемая мощность: 1,2 Вт.

См. стр. 7-36.

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.

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	1.3 1.4 HP^①	10	0,011
8 LM2T C10A	1.7 1.8 HP с опереж.^②	10	0,011
8 LM2T C01	1.1 1.2 H3^③	10	0,011
8 LM2T C01D ^①	1.5 1.6 H3 с задерж.^{①④}	10	0,011

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

8 LM2T E10 ^①	1.3 1.4 HP^①	10	0,029
8 LM2T E01	1.1 1.2 H3^③	10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

8 LM2T CF10 ^①	1.3 1.4 HP^①	10	0,012
8 LM2T CF01	1.1 1.2 H3^③	10	0,012

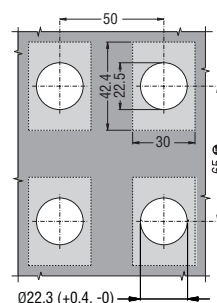
^① Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T C10A (HP с опереж.) или 8 LM2T C01 (H3).
Непригоден для кнопок с фиксацией.

^② Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания.

^③ Положительное размыкание $\rightarrow$ 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 $T_{max} = 0,8$ 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:

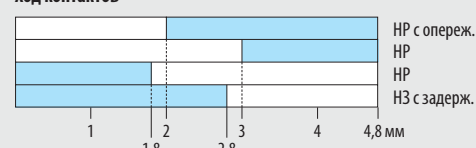
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 А gG.

Сопротивление контактов: ≤ 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 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

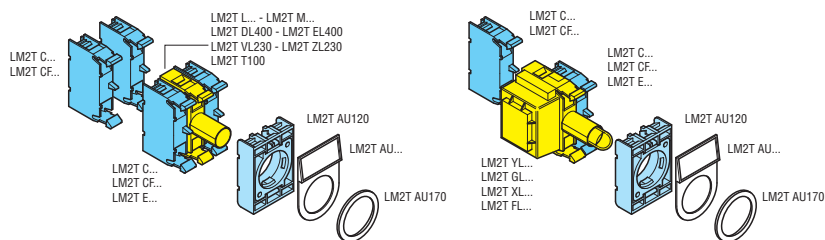
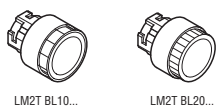
Сертификация и соответствие:

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

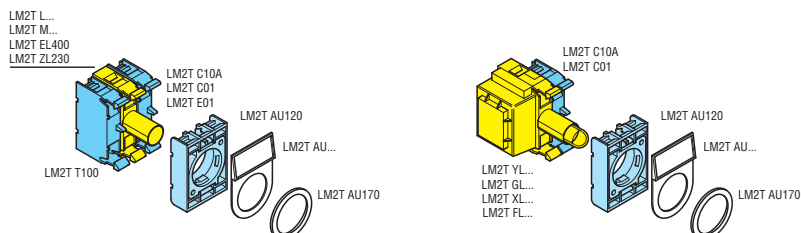
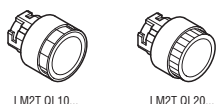
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

ВОЗМОЖНАЯ КОМПОНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КНОПОК С ПОДСВЕТКОЙ

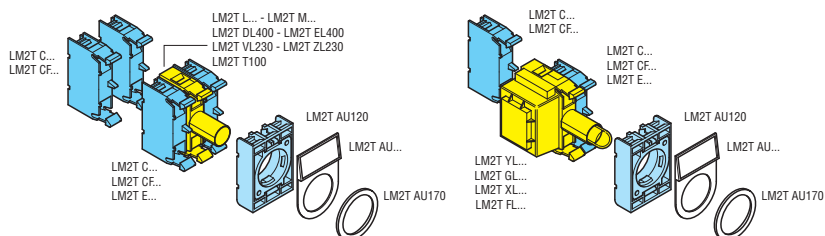
КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



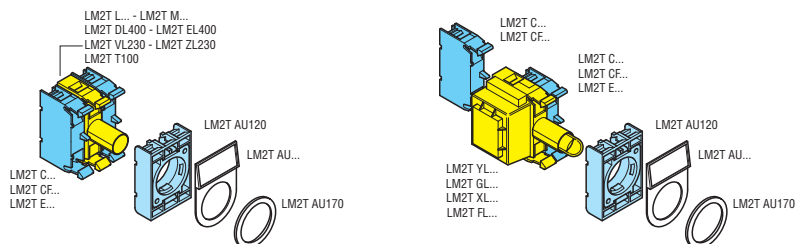
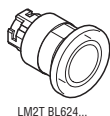
КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



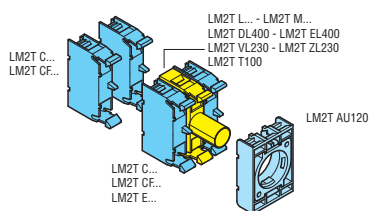
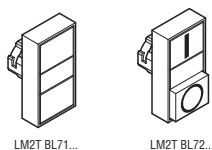
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ БЕЗ ФИКСАЦИИ



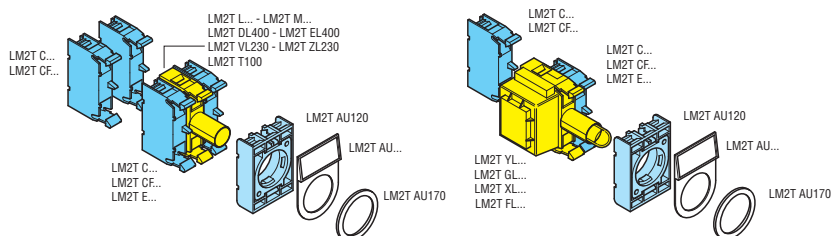
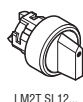
ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ С ФИКСАЦИЕЙ



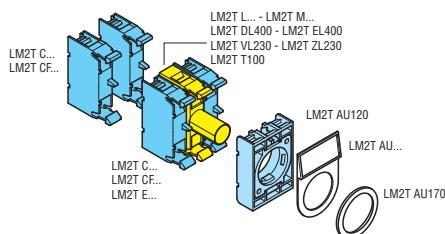
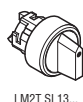
ДВОЙНЫЕ КНОПКИ



2-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

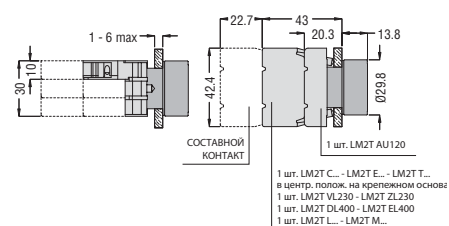


3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

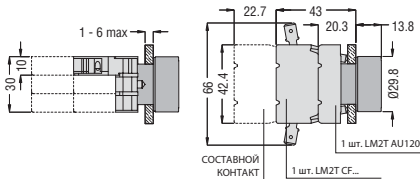


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ 8 LM

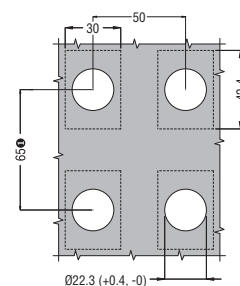
Утапливаемая кнопка с вспомогательными контактами или держателем лампочки (бестрансформаторного типа) или тестером



Утапливаемая кнопка с вспомогательными контактами Фастон



Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

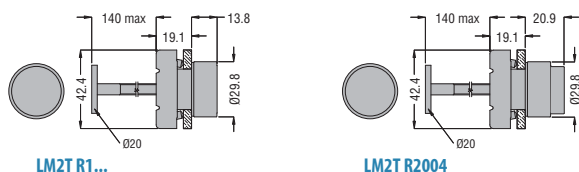


1 При использовании вспомогательных контактов с креплениями Фастон минимальное вертикальное межосевое расстояние составляет 90 мм.

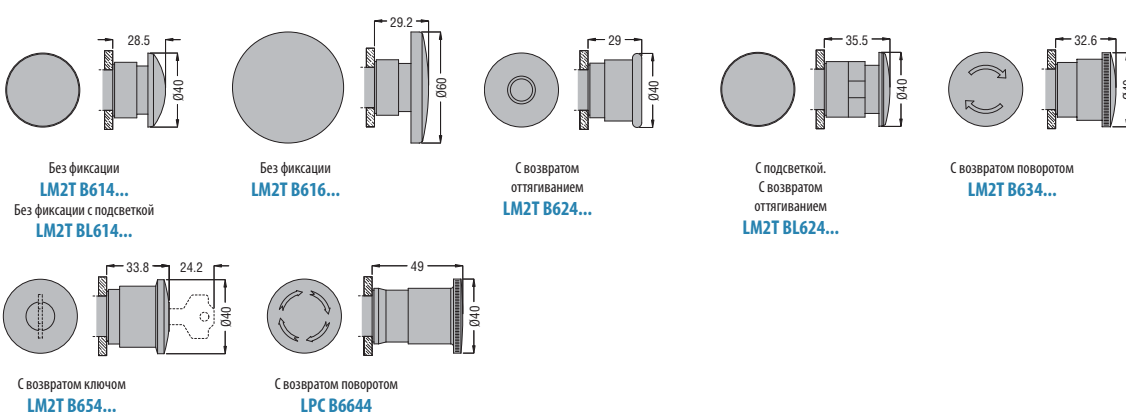
Кнопки



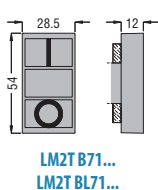
Кнопка для механического управления



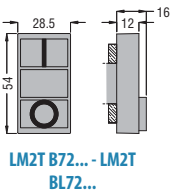
Грибовидные кнопки



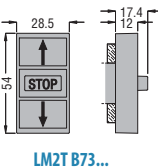
Двойные утапливаемые кнопки со световым индикатором или без него.



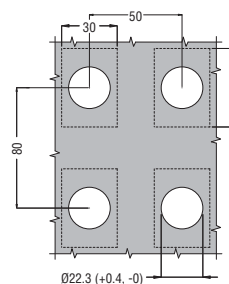
Двойные кнопки с одной выступающей частью со световым индикатором или без него



Тройные утапливаемые кнопки с выступающей центральной частью



Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



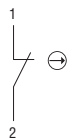
Для кнопок и переключателей
LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
LPX CS10 - LPX CB10
LM2T C10 - LM2T E10



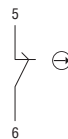
LPX C10A
LM2T C10A



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



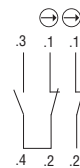
LPX C01D
LM2T C01D



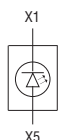
LPX C01SM



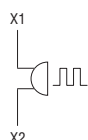
LPX C02SM



LP2T IL...P
LPX L...



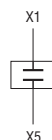
LP2T ZG...



LPX T100



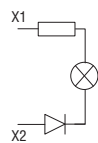
LPX T101
LPX T102



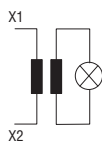
LM2T EL400
LM2T DL400



LM2T ZL230
LM2T VL230



LM2T YL...
LM2T XL...



LM2T GL...
LM2T FL...



LM2T T100



LM2T L...
LM2T M...

