# Грибовидные кнопки с подсветкой



8 LM2T BL614...



8 LM2T BL624...

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

БЕЗ ФИКСАЦИИ

Ø40 мм (без крепежного основания)

8 LM2T BL6143	Зеленый	10	0,043
8 LM2T BL6144	Красный	10	0,043
8 LM2T BL6145	Желтый	10	0,043
8 LM2T BL6146	Синий	10	0,043
8 LM2T BL6148	Белый	10	0,043

ВОЗВРАТ НАТЯЖЕНИЕМ КНОПКИ.

Ø40 мм (без крепежног	го основания).		
8 LM2T BL6243	Зеленый	10	0,105
8 LM2T BL6244	Красный	10	0,105
8 LM2T BL6245	Желтый	10	0,105
8 LM2T BL6246	Синий	10	0,105
8 LM2T BL6248	Белый	10	0,105

# Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором





8 LM2T BL71...

8 LM2T BL72...

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

C 2 утапливаемыми кнопками (без крепежного основания). Обе без фиксации

8 LM2T BL7112	Черный/Красный		5	0,044
8 LM2T BL7113	Зеленый/Красный		5	0,044
8 LM2T BL7114	Белый/Черный		5	0,044
8 LM2T BL7122	Черный/Красный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7123	Зеленый/Красный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7124	Белый/Черный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7133	Зеленый/Красный	Пуск/Стоп	5	0,044

С 1 выступающей и 1 утапливаемой кнопками (без крепежного основания). Обе без фиксации

11				
8 LM2T BL7212	Черный/Красный		5	0,044
8 LM2T BL7213	Зеленый/Красный		5	0,044
8 LM2T BL7214	Белый/Черный		5	0,044
8 LM2T BL7222	Черный/Красный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7223	Зеленый/Красный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7224	Белый/Черный	I-0	5	0,044
8 LM2T BL7233	Зеленый/Красный	Пуск/Стоп	5	0,044

### Эксплуатационные характеристики

- возможно любое положение при установке
- Условия окружающей среды:
- рабочая температура: -25...+60°C
- температура хранения: -40...+70°С
- класс защиты:
  - согласно IEC/EN: IP65 для грибовидных кнопок; IP40 для двойных кнопок
  - согласно UL: тип 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (за исключением 8 LM2T BL71... и 8 LM2T BL72..., относящихся к типу 1).

### 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: 1 000 000 циклов.

### Крепежное основание

См. стр. 7-39.

Тип: LM2T AU120.

Крепление основания к монтажной поверхности выполняется с помощью встроенных винтов (Tmax = 0.8 Hm)

Кнопки защелкиваются при повороте в отверстии 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 C10 (1 H3)
LM2T CF01 (1 H3 Фастон)
LM2T CF01 (1 H3 С задерж.)

Контакты защелкиваются на крепежном основании.

### ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ

Могут монтироваться на крепежном основании:

- до 2 контактов, 1 справа и 1 слева, при использовании держателей лампочек типа: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, LM2T ZL230, LM2T L... или LM2T М... (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 М... 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).

### ДВОЙНЫЕ КНОПКИ

На крепежном основании могут устанавливаться до 4 контактов: 2 слева и 2 справа.

Могут устанавливаться также 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 М... для каждой кнопки.

### Положения переключателей

Положение с фиксацией.
Положение без фиксации.

### Углы переключателей

2 положения





### 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,I EC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

# Крепежное основание



			_	
ΩI	MOT	ΔΙΙ	1120	

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

С винтовым креплением.

Без крепежного основания.

8 LM2T C10 <b>⊙</b>	.3    .4 HP•	10	0,011
8 LM2T C10A	\ .7 НР с опереж. <b>⊘</b>	10	0,011
8 LM2T C01	.1     .2 H3 <b>®</b>	10	0,011
8 LM2T C01D <b>①</b>	<b>5</b> Н3 с задерж. <b>ФФ</b> 1. <b>6</b>	10	0,011

С винтовым креплением.

С крепежным основанием

(только для кнопок металлической серии LM2T...).

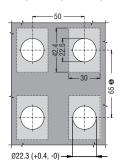
8 LM2T E10 <b>⊕</b>	.3 	10	0,029
8 LM2T E01	.1 	10	0,029

С креплениями Фастон. Без крепежного основания

8 LM2T CF10 <b>①</b>	.3 	10	0,012
8 LM2T CF01 →	[.1 	10	0,012

- О Для кнопок с фиксацией использовать 8 LM2T С10A (НР с опереж.) или 8 LM2T С01 (Н3). Непригоден для кнопок с фиксацией.

### Размеры для сверления отверстий



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 Hм, 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°С
- температура хранения: -40...+70°С
- класс защиты:
- IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
- ІРОО для контактных элементов Фастон.

### Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет качания и трения друг о друга. Номинальное напряжение изоляции: 690 В.

Тепловой ток lth: 10 A.

Проводимость: 5 В 10 мА.

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

Характеристики в режиме АС15:

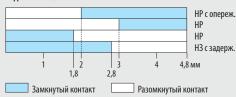
[B]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2
Характеристики в режиме DC13:									
[B]	12	2	4	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1
, 10A C									

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10 A gG.

Сопротивление контактов: ≤20 мОм. Клеммы типа:

винтовые крепления с шайбой. Фастон 1х6,35 мм или 2х2,8 мм.

### Ход контактов



### Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

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

# Механические и электрические параметры

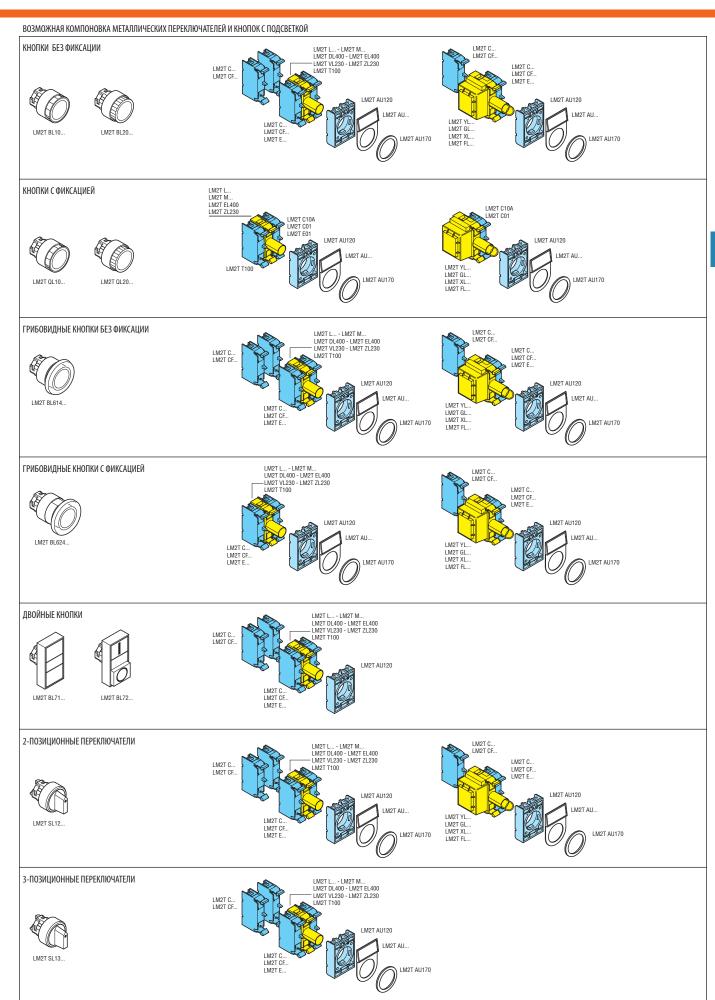
Усилие нажатия: 0,5 кг (вспомогательные контакты).

Электрическая износостойкость: LM2T C10 1 000 000 циклов

LM2T CF10 1 000 000 циклов LM2T C01 1 000 000 циклов 1 000 000 циклов I M2T CF01 LM2T C10A 600 000 циклов LM2T C01D 600 000 циклов

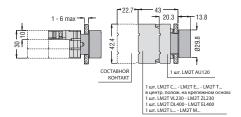
### Сертификация и соответствие:

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

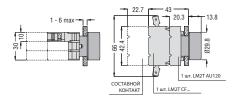


# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ 8 LM

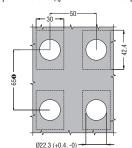
Утапливаемая кнопка с вспомогательными контактами или держателем лампочки (бестрансформаторного типа) или тестером



Утапливаемая кнопка с вспомогательными контактами Фастон



Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



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





**Утаппиваемая** LM2T B1... С фиксацией LM2T Q1...



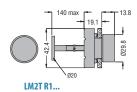
Выступающая

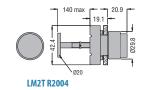
LM2T B2... С фиксацией LM2T Q2... Выступающая с подсветкой LM2T BL2... С фиксацией и подсветкой LM2T QL2...



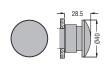
С выступающим защитным кольцом LM2T B30... Утапливаемая с подсветкой LM2T BL1... С фиксацией и подсветкой LM2T QL1...

### Кнопка для механического управления





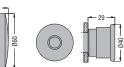
### Грибовидные кнопки



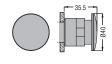
Без фиксации LM2T B614... LM2T BL614..



Без фиксации LM2T B616...



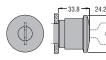
Свозвратом оттягиванием LM2T B624...



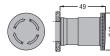
Сподсветкой Свозвратом оттягиванием LM2T BL624...



С возвратом поворотом LM2T B634...



LM2T B654...



С возвратом поворотом LPC B6644

Двойные утапливаемые кнопки со световым индикатором или без



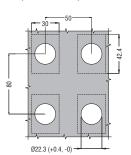
Двойные кнопки с одной выступающей частью со световым индикатором или без него

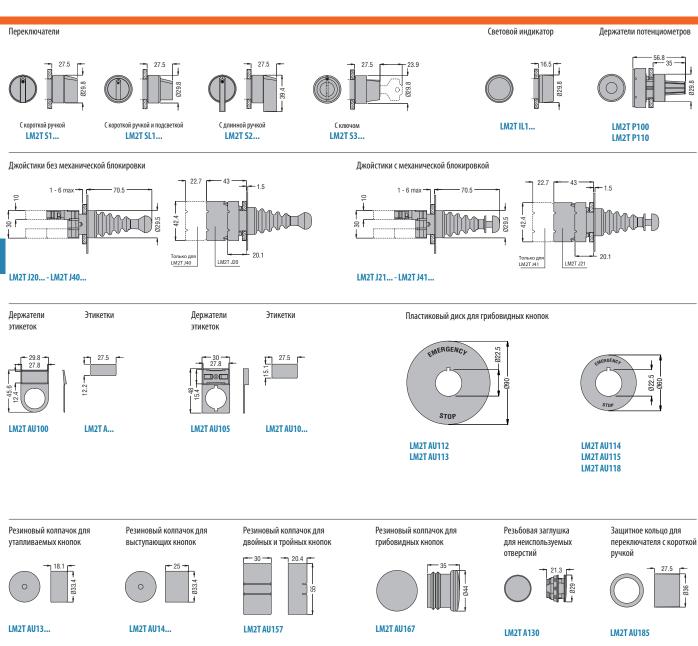


Тройные утапливаемые кнопки с выступающей центральной



Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния

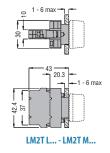




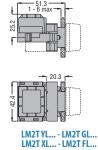




Светодиодный индикатор мигающего или непрерывного свечения



Держатель лампочек с трансформатором или мигающим устройством



Lovato	
electric	

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 C501 - LPX CB01 LPZ P1 B LM2T C01	LPX CO1D LM2T CO1D	LPX CO1SM	LPX CO2SM
3	7		5 ————————————————————————————————————	.3 .1	.3 .1 .1 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
LP2T ILP LPX L	LP2T ZG	LPXT100	LPXT101 LPXT102		
X1 X5		X1 X5	X1		
LM2T EL400 LM2T DL400	LM2T ZL230 LM2T VL230	LM2T YL LM2T XL	LM2T GL LM2T FL	LM2T T100	LM2T L LM2T M
X1     X2	X1	X1	X1       X2	X1  X5  TEST	X1 X5