

Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором



LPC BL71...



LPC BL72...

new

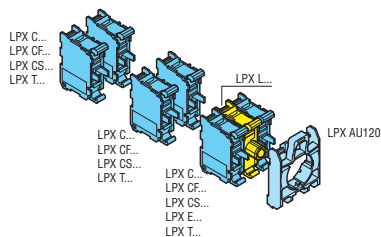
Код заказа	Цвет	Символ	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

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

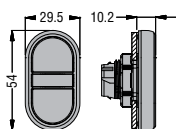
LPC BL7112	Черный/Красный	—	5	0,030
LPC BL7113	Зеленый/Красный	—	5	0,030
LPC BL7114	Белый/Черный	—	1	0,030
LPC BL7122	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPC BL7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPC BL7124	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPC BL7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030
LPC BL7191	Черный/Черный	↑ ↓	5	0,030

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

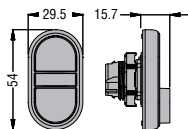
LPC BL7212	Черный/Красный	—	1	0,030
LPC BL7213	Зеленый/Красный	—	5	0,030
LPC BL7214	Белый/Черный	—	1	0,030
LPC BL7222	Черный/Красный	I-O	1	0,030
LPC BL7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPC BL7224	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPC BL7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030



Двойные утапливаемые кнопки со световым индикатором или без него

LPC BL71... -
LPC BL71...

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

LPC BL72... - LPC
BL72...

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
 - согласно IEC/EN: IP66, IP67 и IP69K
 - согласно UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Материалы

Изготовлены из полиамидных материалов.

Механические параметры

Усилие нажатия: <0,5 кг (кнопка).

Механическая износостойкость:

- двойные кнопки: 1 000 000 циклов.
- переключатели: 1 000 000 циклов.

Крепежное основание

См. стр. 7-20.

Тип: LPX AU120.

Кнопки устанавливаются в отверстия Ø22мм и крепятся с помощью резьбового кольца (Tmax = 2,3 Нм), в том числе на крышке кнопочного пульта LPZ.

Крепление основания к кнопке осуществляется защелкиванием.

Контактные элементы

См. стр. 7-20, 7-23 или 7-24.

Тип	Крепления
1 Н0	LPX C10 Винтовое крепление
	LPX CF10 Фастон
	LPX CS10 Пружинное крепление
1 Н0 с опереж.	LPX C10A Винтовое крепление
1 НЗ	LPX C01 Винтовое крепление
	LPX CF01 Фастон
	LPX CS01 Пружинное крепление
1 НЗ с задерж.	LPX C01D Винтовое крепление

Устанавливаются на дне основания кнопочных пультов LPZ.

См. пример на стр. 7-27.

Могут устанавливаться до 2 контактов на каждую кнопку кнопочного пульта, а также светодиодный индикатор в центральном положении.

1 Н0	LPX CB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPX CB01	Винтовое крепление

Положение переключателей

- ✓ Положение с фиксацией
- ✓ Положение без фиксации

Углы переключателей

2 положения



3 положения



Светодиодные индикаторы

См. стр. 7-22 или 7-24.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC, RINA.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

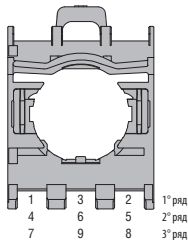
Крепежное основание



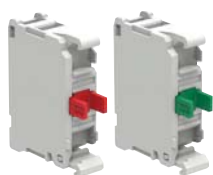
LPX AU120

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

Вид сзади
установка доп. элементов



Контактные элементы



LPX C...



LPX C01SM

LPX C02SM



LPX E...



LPX CF01

LPX CF10

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

С винтовым креплением.
Без крепежного основания.

LPX C10①		10	0,011
LPX C10A		10	0,011
LPX C01 ⊕		10	0,011
LPX C01D① ⊕		10	0,011

С винтовым креплением. Без крепежного основания.
Контакты с самоконтролем только для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки.

LPX C01SM① ⊕		1	0,022
LPX C02SM① ⊕		1	0,033

С винтовым креплением.
С крепежным основанием.

LPX E10①		10	0,029
LPX E01 ⊕		10	0,029

С креплениями Фастон.
Без крепежного основания.

LPX CF10①		10	0,012
LPX CF01 ⊕		10	0,012

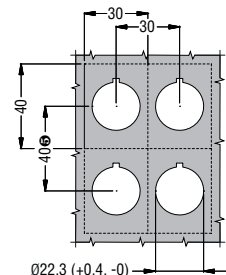
① Для кнопок с фиксацией использовать LPX C10A (НО с опереж.) или LPX C01 (НЗ).
Непригоден для кнопок с фиксацией.

② Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания, пригодный для кнопок с фиксацией.

③ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

④ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.

Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



⑤ При использовании контактов с креплениями Фастон минимальное межосевое расстояние составляет 85мм.

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- все типы LPX C... устанавливаются защелкиванием на основание LPX AU120:
 - см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте "Контактные элементы" в правой части страницы
 - максимум 3 контакта или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор (LPX L... в центральном положении) на каждую кнопку могут устанавливаться в крышке кнопочных пультов LPZ...
- максимум 2 контакта LPX C...SM могут устанавливаться на основании LPX AU120 исключительно с грибовидными кнопками с фиксацией без подсветки:
 - в полож. 1/3 (только с левой стороны LPX AU120; при виде сзади) можно установить только один контактный элемент LPX C01SM или LPX C02SM
 - один дополнительный элемент LPX...SM можно установить в полож. 4/6 (поверх LPX...SM, установленного на LPX AU120)
 - с LPX C01SM максимум два элемента LPX C0... или LPX C1... могут быть установлены справа (на LPX AU120 в полож. 2 и 5), один поверх другого
 - в крышке кнопочных пультов LPZ... элемент LPX C01SM или LPX C02SM может устанавливаться в полож. 1 (только с левой стороны LPX AU120).
- С LPX C01SM один элемент LPX C0... или LPX C1... может быть установлен справа (на LPX AU120 в полож. 2)
- ни один светодиодный индикатор не может использоваться с изделиями типов LPX C...SM
- максимальный момент затяжки винтовых креплений: 1 Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты:
 - IP20 для контактных элементов с винтовым креплением
 - IP00 для контактных элементов с креплением Фастон.

Общие характеристики контактов

Самоочищающиеся за счет вращения.

Номинальное напряжение изоляции Ui: 690В.

Тепловой ток Ith: 10А.

Проводимость: 5 В 1мА.

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	1,5	1,4	1,2	

Характеристики в режиме DC13:

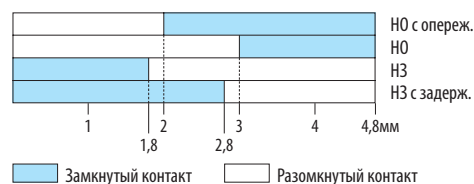
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10А gG.

Сопротивление контактов: ≤20 мОм.

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

Ход контактов



Максимальное сечение электрических проводников для винтового крепления

1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или макс. AWG14.

Механические и электрические параметры

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

Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPXC10/01/E01/10, LPX C01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 циклов для LPXC10A/01D.

Сертификация и соответствие

Полученные сертификаты: EAC, cULus, CCC, RINA.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контактные элементы с пружинным креплением



LPX CS01

LPX CS10

Код заказа	Функция	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
С пружинным креплением. Без крепежного основания.			
LPX CS10①		10	0,010
LPX CS01 ⊖		10	0,010

① Непригодны для кнопок с фиксацией.

② Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Эксплуатационные характеристики

- допускается установка в любом положении
- устанавливаются защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 также в крышке кнопочных пультов LPZ... максимум 3 контакта LPX CS... или 2 контакта и 1 светодиодный индикатор LPX LPS... (установленный в центре) на каждую кнопку
- поверх светодиодного индикатора нельзя установить какой-либо другой элемент
- см. комбинации для каждого типа кнопок и переключателей в пункте “Контактные элементы” в правой части страницы
- Пригодны для применения в условиях подверженности вибрациям и/или ударам; при этом обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени
- об использовании с тестерами см. на стр. 7-21
- возможна разводка после монтажа с контактами, установленными друг на друге
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+85°C
- класс защиты: IP20.

Крепежное основание

См. стр. 7-20.

Тип: LPX AU120.

Крепление основания LPX AU120 к кнопке выполняется защелкиванием на монтажной поверхности.

Общие характеристики

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Самоочищающиеся за счет вращения.

номинальное напряжение изоляции Ui: 690В.

Тепловой ток Ith: 10А.

Проводимость: 5В 1мА.

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:

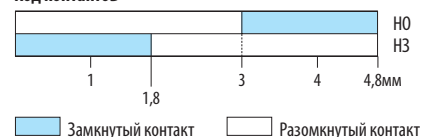
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Предохранитель, максимально допустимый номинал: 10А gG.

Сопротивление контактов: ≤20мОм.

Типы креплений: пружинные

Ход контактов



Механические и электрические параметры контактов

Усилие нажатия: ≤0,5 кг

Электрическая износостойкость: 1 000 000 циклов для LPX CS10 и LPX CS01.