

Двойные кнопки без фиксации



LPC B71...



LPC B72...

new

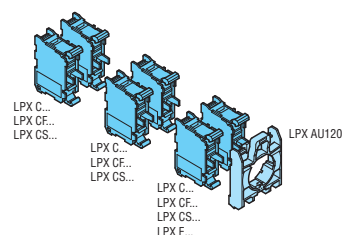
Код заказа	Цвет	Символы	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

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

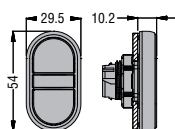
LPC B7112	Черный/Красный	—	5	0,030
LPC B7113	Зеленый/Красный	—	5	0,030
LPC B7114	Белый/Черный	—	5	0,030
LPC B7122	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPC B7123	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPC B7124	Белый/Черный	I-O	5	0,030
LPC B7133	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030
LPC B7191	Черный/Черный	5 ↑ ↓	0,030	

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

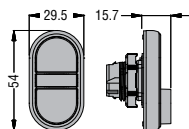
LPC B7212	Черный/Красный	—	1	0,030
LPC B7213	Зеленый/Красный	—	5	0,030
LPC B7214	Белый/Черный	—	1	0,030
LPC B7222	Черный/Красный	I-O	5	0,030
LPC B7223	Зеленый/Красный	I-O	5	0,030
LPC B7224	Белый/Черный	I-O	1	0,030
LPC B7233	Зеленый/Красный	Start/Stop	5	0,030



Двойные утапливаемые кнопки со световым индикатором или без него

LPC B71... -
LPC BL71...

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

LPC B72... - 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: 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
Устанавливается защелкиванием на крепежном основании LPX AU120 (приобретаемом отдельно).	
Для ДВОЙНЫХ КНОПОК возможна установка до 6 контактов: 3 с левой стороны и 3 с правой стороны.	
Для ТРОЙНЫХ КНОПОК возможна установка до 9 элементов: 3 с левой стороны, 3 по центру и 3 с правой стороны.	
Могут устанавливаться также в крышке кнопочных пультов LPZ для каждой кнопки: 2 контакта для двойных кнопок и 3 контакта для тройных кнопок.	

1 НО	LPX C10	Винтовое крепление
	LPX CF10	Фастон
	LPX CS10	Пружинное крепление
1 НО 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.

Для ДВОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 2 контакта:

1 слева и 1 справа для каждой кнопки.

Для ТРОЙНЫХ КНОПОК устанавливаются 3 контакта:

1 слева, 1 в центре и 1 справа для каждой кнопки.

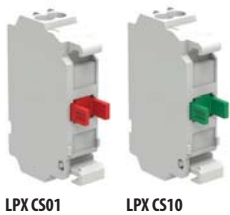
1 НО	LPX CB10	Винтовое крепление
1 НЗ	LPX CB01	Винтовое крепление

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.

Контактные элементы с пружинным креплением



LPX CS01

LPX CS10

Светодиодные индикаторы непрерывного свечения с пружинным креплением



LPX LPS...

Полная защита от повышенного напряжения и от случайного включения вследствие наводок в проводах, снижение эффекта мерцания, устойчивость к вибрации.

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

С пружинным креплением.
Без крепежного основания.

LPX CS10 ①	1.3 1.4 NO ①	10	0,010
LPX CS01 ②	1.1 1.2 NO ②	10	0,010

① Непригодны для кнопок с фиксацией.

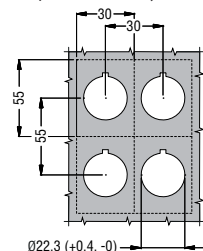
② Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Код заказа	Напряжение питания	Цвет светодиода	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]	

Непрерывного свечения, с пружинным креплением.
Без крепежного основания.

LPX LPS B3	12...30В	Зеленый	10	0,015
LPX LPS B4	перем./пост. тока	Красный	10	0,015
LPX LPS B5		Желтый	10	0,015
LPX LPS B6		Синий	10	0,015
LPX LPS B8		Белый	10	0,015
LPX LPS E3	85...140В	Зеленый	10	0,015
LPX LPS E4	перем. тока	Красный	10	0,015
LPX LPS E5		Желтый	10	0,015
LPX LPS E6		Синий	10	0,015
LPX LPS E8		Белый	10	0,015
LPX LPS M3	185...265В	Зеленый	10	0,015
LPX LPS M4	перем. тока	Красный	10	0,015
LPX LPS M5		Желтый	10	0,015
LPX LPS M6		Синий	10	0,015
LPX LPS M8		Белый	10	0,015

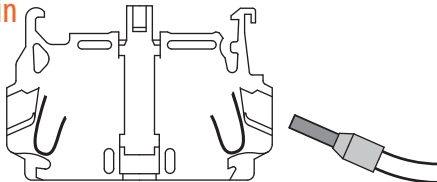
Отверстия - Рекомендуемые минимальные расстояния



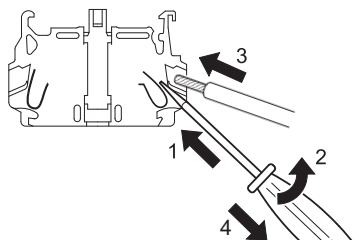
Система подсоединения проводников установкой в пружинное крепление (push in) (только при использовании жестких проводников или проводников с наконечниками) без помощи отвертки.

Обеспечивается сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам

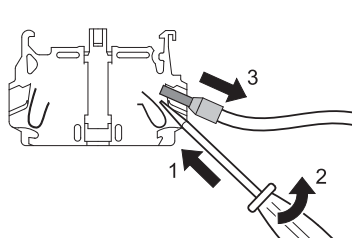
Технология push in



Подсоединение проводов (гибких, без наконечника) с помощью отвертки с плоским жалом



Отсоединение проводов (также с помощью отвертки с плоским жалом)



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:

[В]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[А]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Характеристики в режиме DC13:

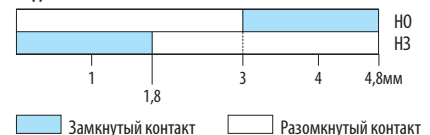
[В]	12	24	48	125	250	440	500	600
[А]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

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.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

— номинальная частота: 50...60Гц

— напряжение питания:

12...30В пер./пост. тока; 85...140В пер. тока; 185...265В пер. тока

— максимальное потребление: 17мА-0,50Вт (12...30В пер./пост. тока);

20мА-0,40Вт (85...140В пер. тока); 1мА-0,55Вт (185...265В пер. тока)

— полная защита:

• от повышенного напряжения

• от случайного включения вследствие наводок в проводах

• снижение эффекта мерцания

• устойчивость к вибрации

— минимальное напряжение включения:

4В-1мА (12...30 В пер./пост. тока); 30В-4мА (85...140В пер. тока);

55В-4мА (185...265В пер. тока)

— срок службы: 100 000 часов.

Электрическая схема светодиодных индикаторов



Максимальное сечение электрических проводников

1 или 2 проводника сечением 2,5мм² или AWG14. Для проводников сечением 2,5мм² используйте круглый металлический наконечник минимальной длиной 10мм.

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.

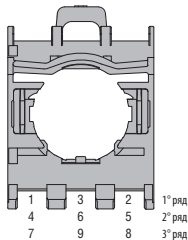
Крепежное основание



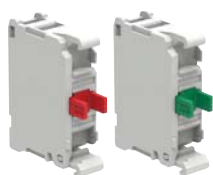
LPX AU120

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

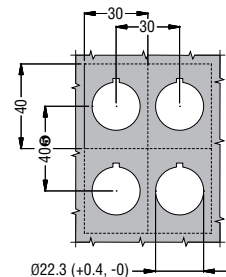
① Для кнопок с фиксацией использовать LPX C10A (НО с опереж.) или LPX C01 (НЗ).
Непригоден для кнопок с фиксацией.

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:

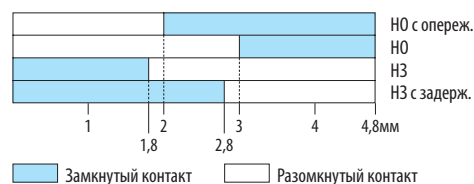
[B]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

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.