



Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности (M5 – 2 шт.)

Конструкция

Корпус поста выполнен из литого полиамида. Корпус состоит из коробки и крышки, соединяемых четырьмя винтами. Цвет корпуса – черный. Внутри корпуса могут быть установлены на DIN-рейке TS35 клеммные зажимы, двух- и четырехполюсные переключатели. На короткой стороне поста установлен взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5. На крышку корпуса коробки могут быть установлены различные компоненты в различных комбинациях, в зависимости от габарита корпуса: кнопки, двойные кнопки, самофиксирующиеся аварийные кнопки, переключатели различных форм, индикаторы, индикаторы с кнопками, амперметры, вольтметры и др. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» (для некоторых встраиваемых компонентов), «повышенная надежность против взрыва «e» (для отдельных типов встраиваемых компонентов, для корпуса), «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Характеристики

Зоны применения:

по газу – 0*, 1, 2;

по пыли – 0*, 21, 22 по ГОСТ Р МЭК 60079.

Маркировка взрывозащиты:

1 Ex e II T6 Gb / 1 Ex de IIC T6 Gb/ 0 Ex ia IIC T6 X Ga/ Ex tb IIIC Ta80°C Db – тип взрывозащиты зависит от маркировки взрывозащиты встраиваемых компонентов. Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения оборудования, а именно: посты управления должны включаться в искробезопасные цепи для электрооборудования подгрупп IIA, IIB, IIC в соответствии с маркировкой

взрывозащиты поста. В данном случае будут применены искробезопасные встраиваемые компоненты и искробезопасный пластиковый кабельный ввод LT-BM(I)-X2 (с синей гайкой, см. раздел 4).

Заземление: внутреннее, винты M5 из коррозионно стойкой фрикционно безопасной стали.

Кабельные вводы: сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011. Пост управления комплектуется одним взрывозащищенным кабельным вводом LT-BM-X2 из полиамида с присоединительной резьбой M20x1,5 производства ООО «МГК «Световые Технологии». Для постов с видом взрывозащиты «неискрящее оборудование «i» устанавливается кабельный ввод LT-BM(I)-X2 с синей гайкой.

Диаметр вводимого кабеля: 6-12 мм.

Клеммные зажимы: сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Сечение жилы кабеля: 2,5 мм²

Сечение жил для клемм заземления: 4 мм²

Максимальный ток: 16 А

Максимальное напряжение: 250 В.

Сертификаты

Сертификат соответствия ТР ТС – № TC RU C-RU.ГБ08.В.01922.

Структура условного обозначения



* Каждый встраиваемый компонент имеет свое кодовое обозначение – см. стр. 115-123.

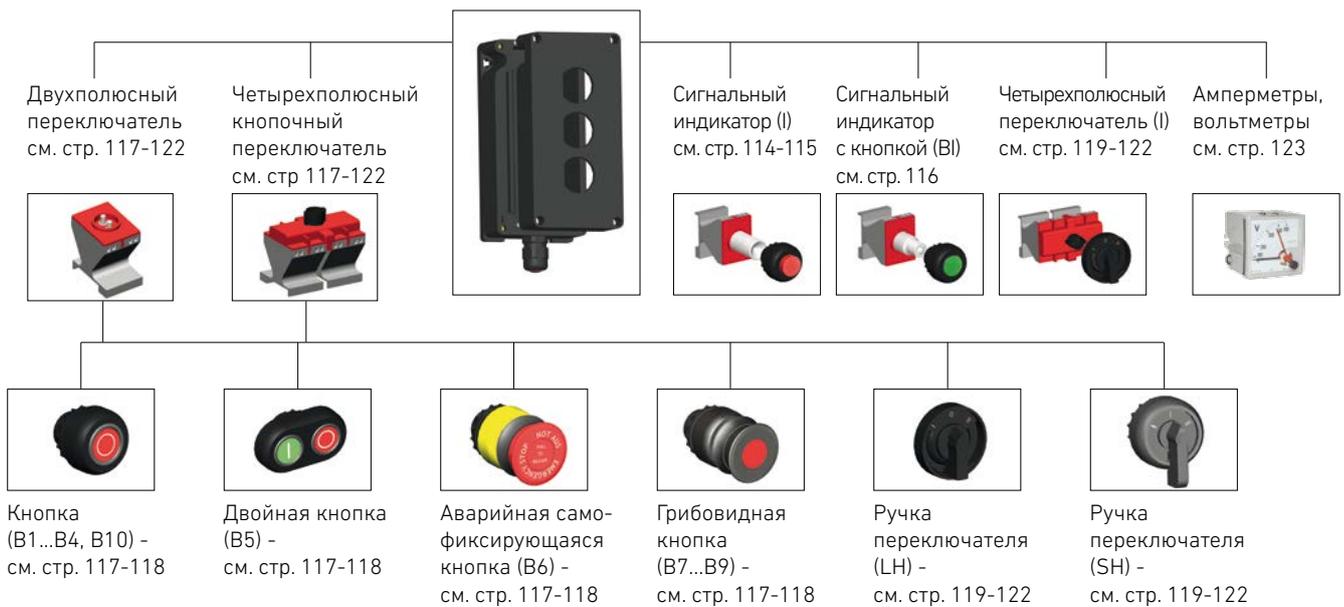
Пример формулировки заказа:

LTCP-eP-2-[R1/B11] – взрывозащищенный пластиковый пост управления серии LTCP-eP, с габаритами корпуса 135x86x76, укомплектован красным индикатором на номинальное напряжение 20-250 В AC/DC с видом взрывозащиты 1 Ex de IIC Gb, кнопкой с зеленым маркером «START» 1HO+1H3.

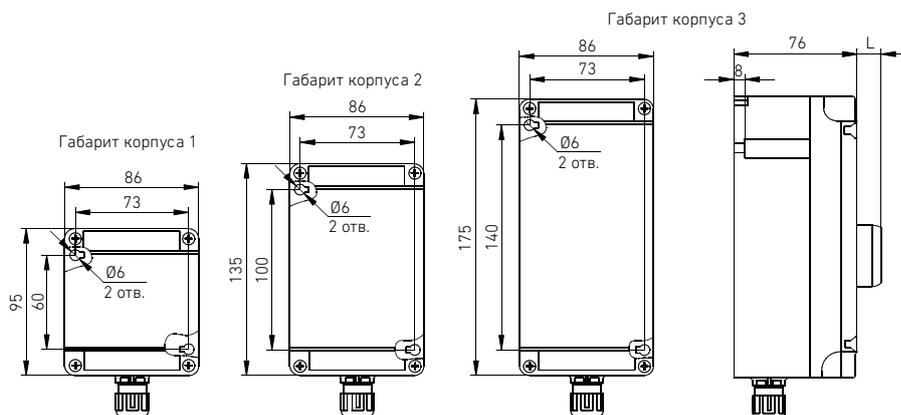
* только для постов управления с маркировкой взрывозащиты «0 Ex ia IIC T6 X Ga»



Корпус с кабельным вводом



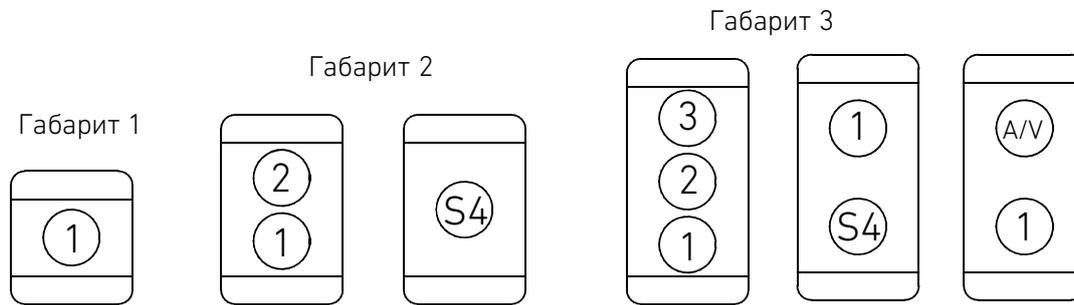
Габаритные и установочные размеры оболочек



Встраиваемый компонент	L, мм
Кнопка (B1...B4, B10)	15
Двойная кнопка (B5)	15
Аварийная самофиксирующаяся кнопка (B6)	40
Грибовидная кнопка (B7...B9)	40
Ручки переключателя (LH, SH)	31
Индикатор (I)	23
Индикатор с кнопкой (IB)	17



Схемы расположения встраиваемых компонентов при формировании заказа поста



S4 - четырехполюсный переключатель

Таблица стандартных исполнений

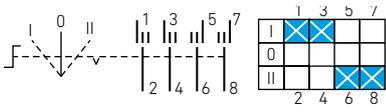
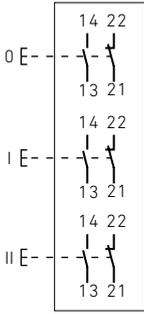
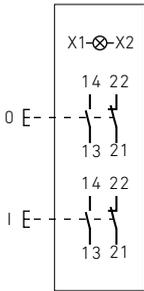
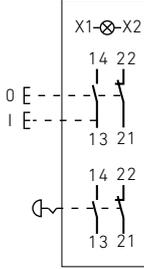
Изображение	Габарит оболочки	Электрическая схема, описание	Масса, кг	Артикул/ Код заказа
	1	 1 кнопка 1НО+1НЗ с маркером «START» (B11)	0,37	LTCP-eP-1-[B11]/ 2327000290
	1	 1 самофиксирующаяся аварийная кнопка 1НО+1НЗ	0,4	LTCP-eP-1-[B61]/ 2327000280
	1	 1 двойная кнопка 1НО+1НЗ (B51)	0,39	LTCP-eP-1-[B51]/ 2327000300
	1	 1 черная грибовидная кнопка 1НО+1НЗ (B91)	0,4	LTCP-eP-1-[B91]/ 2327000310

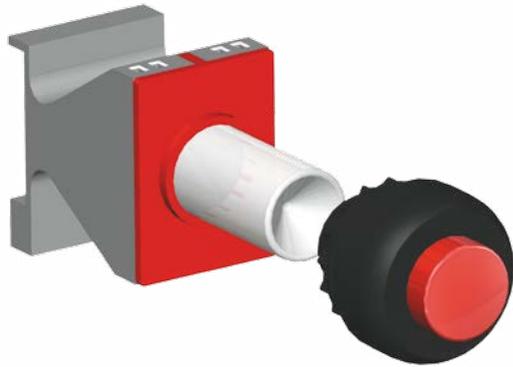


LTCP-eP Взрывозащищенные посты управления серии LTCP-eP

Изображение	Габарит оболочки	Электрическая схема, описание	Масса, кг	Артикул/ Код заказа
	1	<p>1 двухполюсный переключатель Ручка переключателя типа LH (Ф 60 мм)</p>	0,38	LTCP-eP-1-[LH2-7]/ 2327000320
	1	<p>1 двухполюсный переключатель Ручка переключателя типа LH (Ф 60 мм)</p>	0,38	LTCP-eP-1-[LH2-3]/ 2327000330
	1	<p>1 двухполюсный переключатель Ручка переключателя типа SH (Ф 39 мм)</p>	0,38	LTCP-eP-1-[SH2-6]/ 2327000340
	2	<p>1 двойная кнопка 1НО+1НЗ (B51) 1 зеленый индикатор 20-250 В AC/DC (IG1)</p>	0,56	LTCP-eP-2-[B51/IG1]/ 2327000350
	2	<p>1 зеленый индикатор 20-250 В AC/DC (IG1), 1 кнопка 1НО+1НЗ (B31)</p>	0,55	LTCP-eP-2-[B31/IG1]/ 2327000360
	2	<p>2 кнопки 1НО+1НЗ (B31, B41)</p>	0,54	LTCP-eP-2-[B31/B41]/ 2327000370



Изображение	Габарит оболочки	Электрическая схема, описание	Масса, кг	Артикул/ Код заказа
	2	 <p>1 четырехполюсный переключатель Ручка переключателя типа LH (Ф 60 мм)</p>	0,57	LTCP-eP-2-[LH4-12]/ 2327000380
	3	 <p>3 кнопки 1НО+1НЗ (B101, B41, B31)</p>	0,7	LTCP-eP-3-[B101/ B41/B31]/ 2327000390
	3	 <p>1 зеленый индикатор 20-250 В АС/DC (IG1), 2 кнопки 1НО+1НЗ (B31, B41)</p>	0,7	LTCP-eP-3-[B31/ B41/IG1]/ 2327000400
	3	 <p>1 зеленый индикатор 20-250 В АС/DC (IG1), 1 двойная кнопка 1НО+1НЗ (B51), 1 аварийная самофиксирующая кнопка (B61)</p>	0,75	LTCP-eP-3-[B61/ B51/IG1]/ 2327000410



Установка

Взрывозащищенный контактный блок кнопки устанавливается на DIN-рейку TS35x7,5 или на винты.

Конструкция

Индикатор состоит из взрывозащищенного индикаторного блока, индикатора и светофильтра, выполненных из полиамида. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Характеристики

Зоны применения:

по газу – 1, 2;

по пыли – 21,22 по ГОСТ Р МЭК 60079.

Маркировка взрывозащиты:

1 Ex de IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения, а именно: при монтаже и эксплуатации следует соблюдать специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком «X» в сопроводительной документации; монтаж выполнять с учетом требования ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008

Характеристики индикаторного блока:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex de IIC Gb / Ex tb IIIC Db

Номинальное напряжение: 10В – 28В AC/DC – для взрывозащиты типа 1 Ex de IIC Gb / 0 Ex ia IIC Ga;

20В – 250 В AC/DC, 250В – 400В AC – для

взрывозащиты типа 1 Ex de IIC Gb

Подключение – 2x2,5 мм²

Ресурс – 100000 включений

Характеристики индикатора:

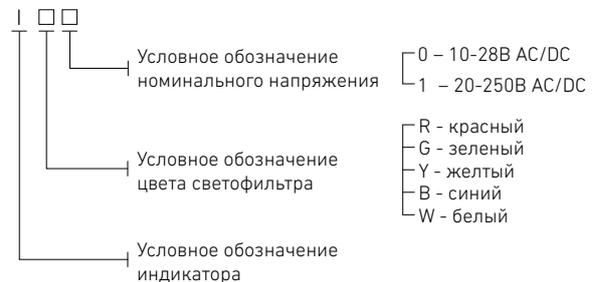
Маркировка взрывозащиты: 1 Ex e II Gb / Ex tb IIIC Db

Источник света – LED

Потребляемая мощность – 1 Вт

Ресурс – 100000 ч.

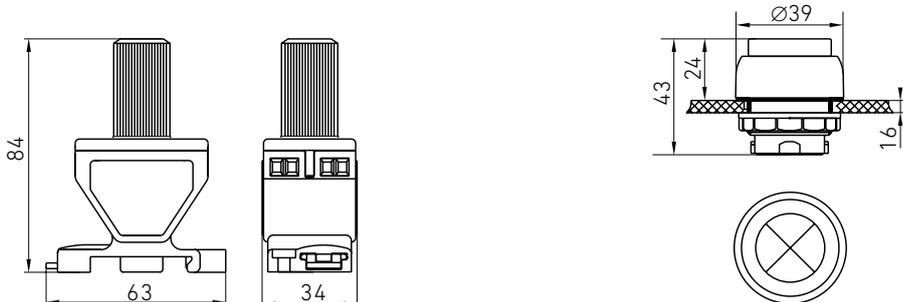
Структура условного обозначения



Пример формирования обозначения для заказа поста управления: IR0 – взрывозащищенный индикатор с красным светофильтром, под номинальное напряжение 10-28В AC/DC.

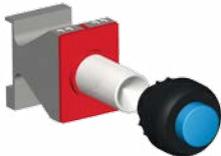


Габаритные размеры

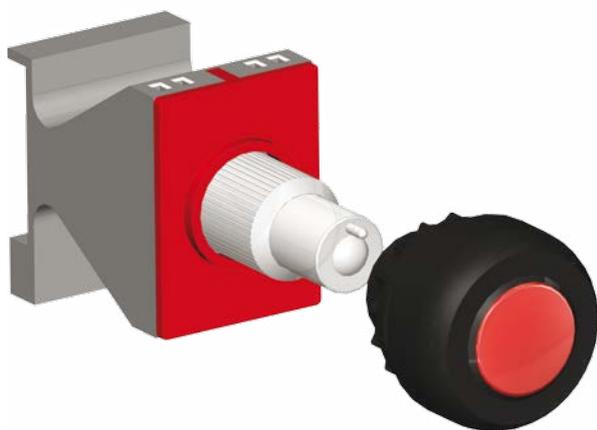


Взрывозащищенный индикаторный блок

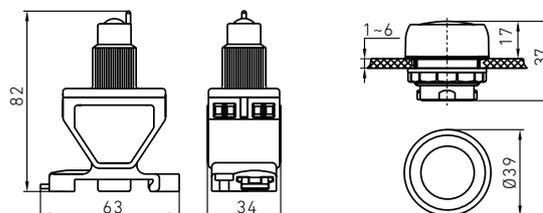
Светофильтр

Иллюстрация	Цвет светофильтра	Характеристики индикаторного блока	Условное обозначение исполнения
	Красный	10-28 В AC/DC 1 Ex de IIC Gb X / 0 Ex ia IIC Ga X / Ex tb IIIC Db X	IR0
	Зеленый		IG0
	Желтый		IY0
	Синий		IB0
	Белый		IW0
	Красный	20-250 В AC/DC 1 Ex de IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X	IR1
	Зеленый		IG1
	Желтый		IY1
	Синий		IB1
	Белый		IW1

*возможность работы в сети переменного и постоянного токов.



Габаритные размеры индикатора с кнопкой

**Установка**

Взрывозащищенный индикаторный блок устанавливается на DIN-рейку TS35x7,5 или на винты.

Конструкция

Индикатор с кнопкой состоит из взрывозащищенного индикаторного блока и индикатора с кнопкой, выполненного из полиамида. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «e», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Характеристики**Зоны применения:**

по газу – 1, 2;

по пыли – 21, 22 по ГОСТ 60079.

Маркировка взрывозащиты:

1 Ex de IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X – индикатор с кнопкой в сборе

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при монтаже и эксплуатации следует соблюдать специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, отраженные в сопроводительной документации; монтаж индикаторов выполнять с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.

Характеристики индикаторного блока:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex de IIC Gb / Ex tb IIIC Db.

Подключение: 2x2,5 мм².

IP20.

Характеристики индикатора:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex e II Gb / Ex tb IIIC Db.

Источник света – LED.

Потребляемая мощность – 1 Вт.

Номинальное напряжение – 12В-250В AC/DC.

Ресурс – 100000 ч.

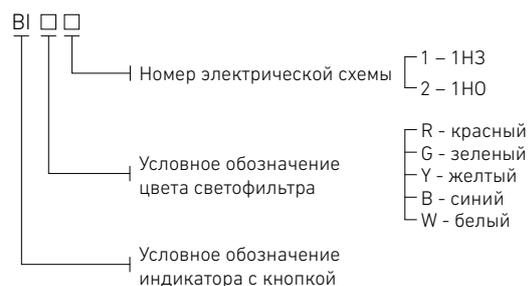
Характеристики кнопки:

IP66.

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex e II Gb / Ex tb IIIC Db

Номинальное напряжение	250В	24В
Номинальный ток	10А (AC)	1А (DC)

Ресурс – 300000 раз

Структура условного обозначения

Пример обозначения для формирования заказа поста: BIW2 – взрывозащищенный индикатор с кнопкой с белым светофильтром, с электрической схемой с нормально открытым положением.

Цвет светофильтра	Электрическая схема. Напряжение	Условное обозначение
Красный		BIR1
Зеленый	1Н3	BIG1
Желтый		BIY1
Синий	12В – 250В AC/DC	BIB1
Белый		BIW1
Красный		BIR2
Зеленый	1Н0	BIG2
Желтый		BIY2
Синий	12В – 250В AC/DC	BIB2
Белый		BIW2

*возможность работы в сети переменного и постоянного токов.



Установка

Взрывозащищенный контактный блок кнопки устанавливается на DIN-рейку TS35x7,5 или на винты.

Конструкция

Кнопка состоит из взрывозащищенного двухполюсного или четырехполюсного контактного блока и кнопки, выполненной из полиамида. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Характеристики

Зоны применения:

по газу – 1, 2;
по пыли – 21,22 по ГОСТ Р МЭК 60079.

Маркировка взрывозащиты:

1 Ex de IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X.
Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения, а именно: при монтаже и эксплуатации следует соблюдать специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком «X» в сопроводительной документации; монтаж выполнять с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.

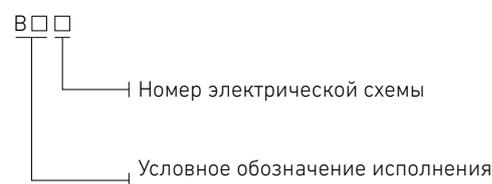
Характеристики блока контактного взрывозащищенного:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex de IIC Gb / Ex tb IIIC Db.
Номинальное напряжение: Max 250 В (AC), 110 В (DC).
Номинальный ток: Max 16А (AC), 1А (DC).
Подключение: 2x2,5 мм².
Ресурс – 100000 включений.
IP20.

Характеристики кнопки:

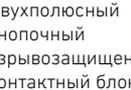
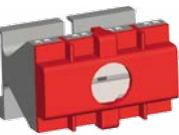
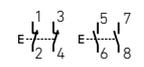
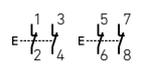
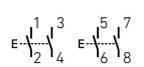
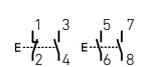
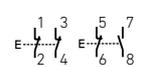
Маркировка взрывозащиты: 1 Ex e II Gb / Ex tb IIIC Db.
IP66.

Структура условного обозначения



Пример формирования обозначения для заказа поста управления: B51 – двойная кнопка исполнения №5 с электрической схемой 1Н0/1НЗ.

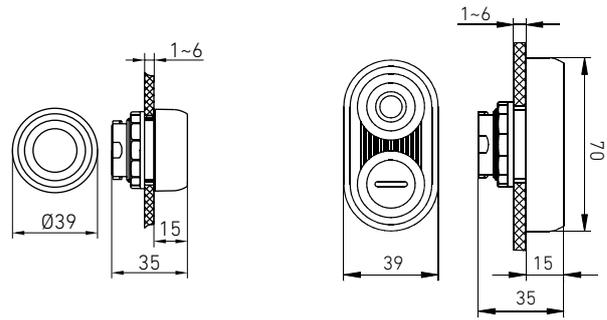
Электрические схемы контактных блоков

Иллюстрация	Электрическая схема	Номер электрической схемы
 <p>Двухполюсный кнопочный взрывозащищенный контактный блок</p>	 <p>1НЗ/1Н0</p>	1
	 <p>2НЗ</p>	2
	 <p>2Н0</p>	3
 <p>Четырехполюсный кнопочный взрывозащищенный контактный блок</p>	 <p>2НЗ/2Н0</p>	4
	 <p>4НЗ</p>	5
	 <p>4Н0</p>	6
	 <p>1НЗ/3Н0</p>	7
	 <p>3НЗ/1Н0</p>	8

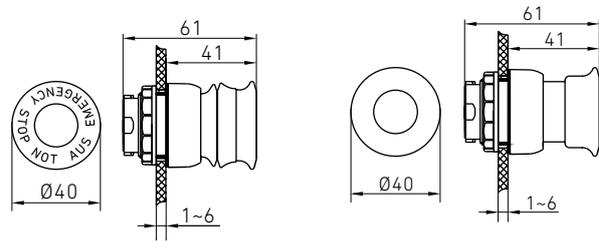


Изображение	Условное обозначение исполнения
	B1
	B2
	B3
	B4
	B5
	B6
	B7
	B8
	B9
	B10

Габаритные и установочные размеры кнопок

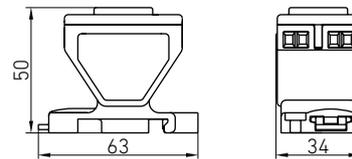


Для исполнений B1...B4, B10 Для исполнения B5

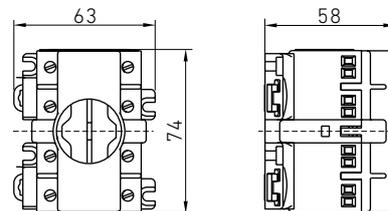


Для исполнения B6 Для исполнений B7...B9

Габаритные размеры контактных блоков



Четырехполюсный



*возможность работы в сети переменного и постоянного токов.





Установка

Взрывозащищенный контактный блок устанавливается на DIN-рейку TS35x7,5 или на винты.

Конструкция

Переключатель состоит из взрывозащищенного двухполюсного или четырехполюсного контактного блока и ручки, выполненных из полиамида.

Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «e», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Характеристики

Зоны применения:

по газу – 1, 2;

по пыли – 21,22 по ГОСТ Р МЭК 60079.

Маркировка взрывозащиты:

1 Ex de IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения, а именно: при монтаже и эксплуатации следует соблюдать специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком «X» в сопроводительной документации; монтаж выполнять с учетом требования ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.

Характеристики блока контактного взрывозащищенного:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex de IIC Gb / Ex tb IIIC Db.

Номинальное напряжение: Max 250В (AC), 110В (DC).

Номинальный ток: Max 16А (AC), 1А (DC).

Подключение: 2x2,5 мм².

Ресурс: 100000 раз.

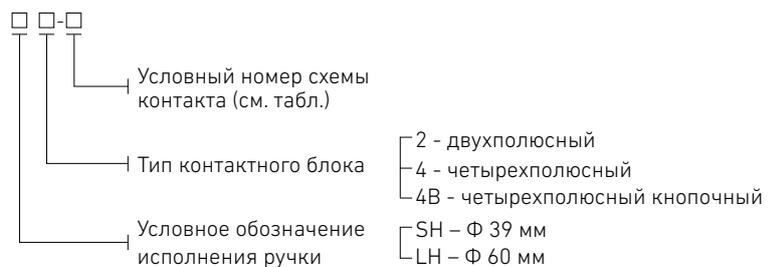
IP20.

Характеристики ручки переключателя:

Маркировка взрывозащиты: 1 Ex e II Gb / Ex tb IIIC Db.

IP66.

Структура условного обозначения



Пример формирования обозначения для заказа поста управления: SH2-4 – переключатель с двухполюсным взрывозащищенным контактным блоком, схема контакта – №4 с компактной ручкой Ф39 мм.



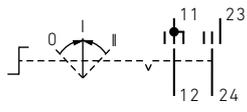
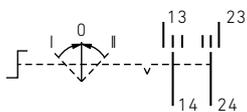
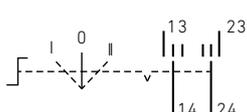
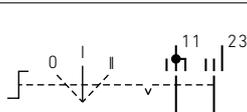
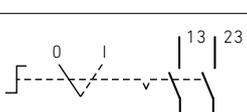
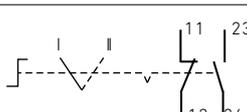
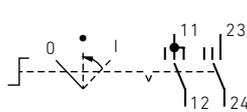
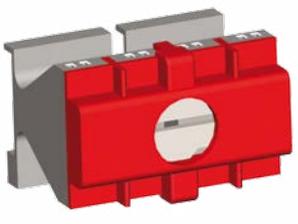
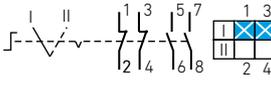
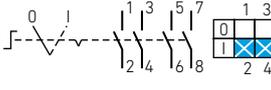
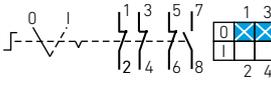
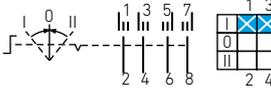
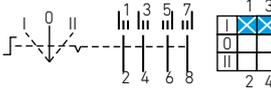
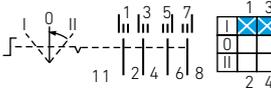
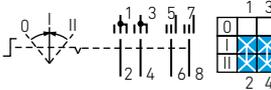
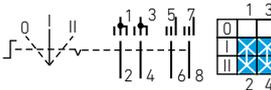
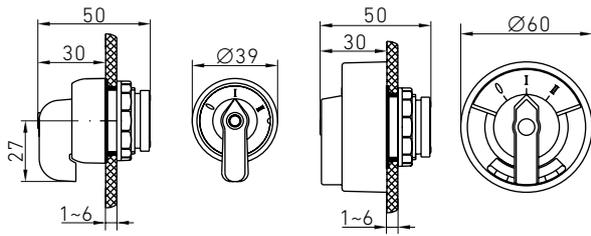
Иллюстрация	Этикетка	Схема контакта	Условный номер схемы
<p>Двухполюсный</p> 	0 II		1
	1 0 II		2
	1 0 II		3
	0 II		4
	0 I		5
	I II		6
	0 I		7
<p>Четырехполюсный кнопочный</p> 	I II		8
	0 I		9
	0 I		10
	1 0 II		11
	1 0 II		12
	1 0 II		13
	0 II		14
	0 II		15



Иллюстрация	Этикетка	Схема контакта	Условный номер схемы
	0 I		16
	0 I		17
	0 I		18
	0 I		19
	0 I		20
	I II III IV		21
<p>Четырехполюсный</p>	I 0 II		22
	0 III		23
	0 III		24
	I 0 II		25
	I 0 II		26
	I II III IV		27
	I 0 II		28



Габаритные и установочные размеры ручек-переключателей

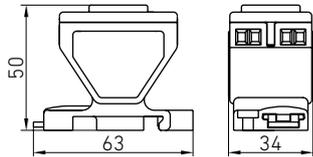


Компактная ручка типа SH

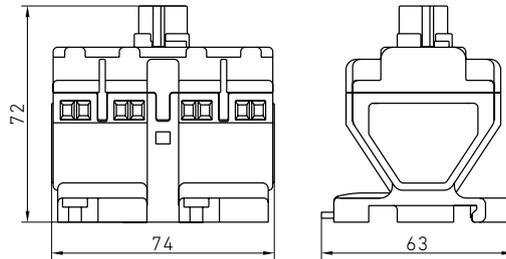
Ручка переключателя типа LH

Габаритные размеры контактных блоков

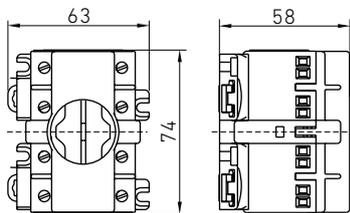
Двухполюсный



Четырехполюсный



Четырехполюсный кнопочный



*возможность работы в сети переменного и постоянного токов.