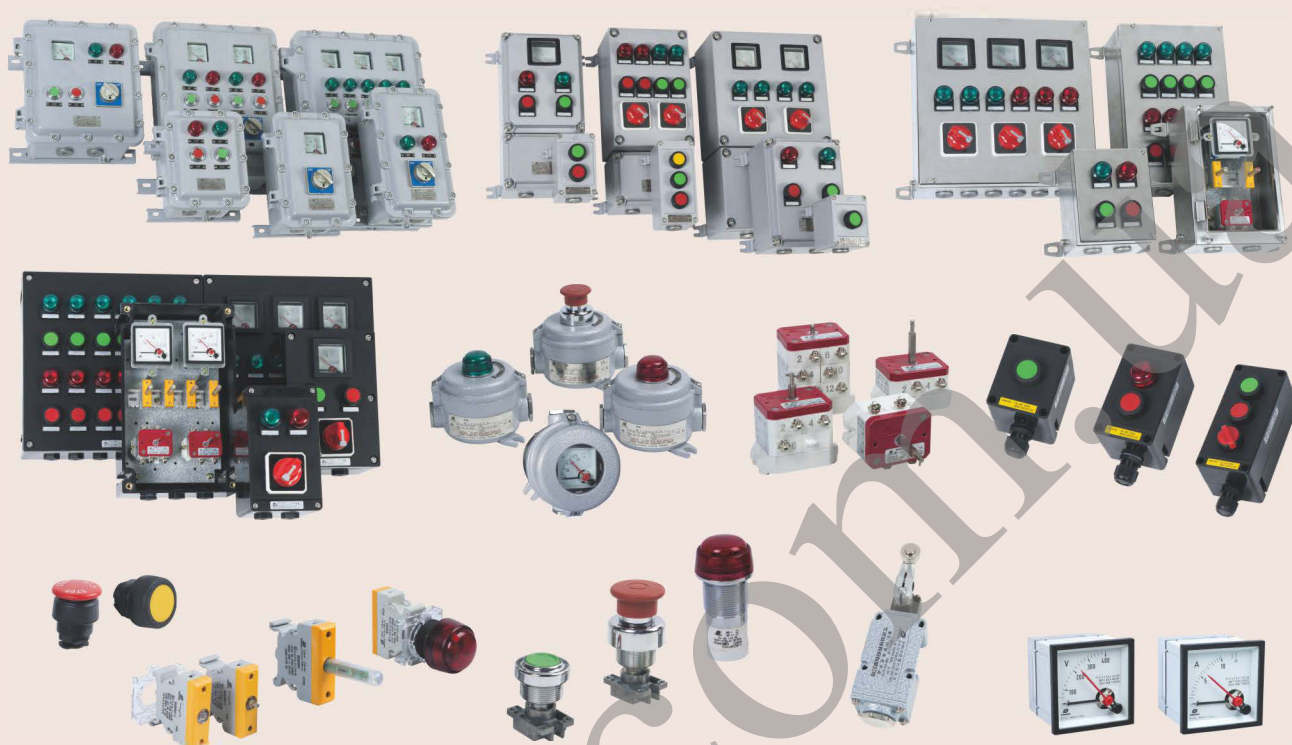




Посты управления

Содержание

Концевые выключатели

Взрывозащищенные концевые выключатели серии HRZX91 (Ex db IIC)	4/2
--	-----

Посты управления

Посты управления серии BZC (Ex d IIB+H2)	4/4
--	-----

Компоненты для постов управления серии BZC

Огнестойкие кнопки серии HA	4/8
Индикаторы серии HD	4/12
Переключатели управления серии HK	4/14

Многофункциональные посты управления и системы управления

Взрывозащищенные посты управления BZA8050 (Ex d e IIC, корпус из GRP)	4/18
Взрывозащищенные посты управления BZA85 (Ex d IIC, корпус из алюминиевого сплава)	4/22
Посты управления серии BZC8050 (Ex d e IIC, корпус из GRP)	4/26
Посты управления серии BZC8050 (Ex d e IIC, корпус из алюминиевого сплава)	4/30
Посты управления серии BZC8050 (Ex d e IIC, корпус из нержавеющей стали)	4/34

Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050

Кнопки управления серии BA8050	4/38
Индикаторы серии BD8050	4/42
Переключатели управления серии BK8050	4/45
Взрывозащищенные вольтметры/амперметры серии BB8050	4/51



Также большая часть продукции находится в стадии разработки. Пожалуйста, свяжитесь с нами или посетите наш веб-сайт для уточнения информации о последних разработках продукции. Мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики, вес, размеры, конструкцию продукции без предварительного уведомления.

Концевые выключатели

Взрывозащищенные концевые выключатели серии HRZX91



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
- ◆ Типы: D, Z, L, N, K.
- ◆ Корпус повышенной безопасности с взрывозащищенными компонентами.
- ◆ Корпус из алюминиевого сплава без меди, с порошковым покрытием.

Расшифровка

HRZX 91 - □ □

Movement code
Срабатывание

- I: 1 NC+1 NC Контакт мгновенного действия
- II: 1 NC+1 NO Контакт мгновенного действия
- III: 1 NO+1 NO Контакт замедленного действия
- IV: 1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия
- V: 1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия
- VI: 1 NO+1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия

Type
Тип

- D: Рычаг с роликом
- Z: удлиненный плунжер
- L: Плунжер с роликом
- N: Пружинный рычаг
- K: Регулируемый рычаг с роликом

Design No. (Тип №)

Explosion-proof position switches
Взрывозащищенный концевой выключатель

Зоны 1&2; 21&22

Концевые выключатели

Взрывозащищенные концевые выключатели серии HRZX91

Таблица подбора

Версия	Номин. напряжение	Номин. ток (А)	Тип контакта	Код заказа
HRZX91-D	240V AC	3	1 NC+ 1 NC Контакт мгновенного действия	40001a
			1 NC+ 1 NO Контакт мгновенного действия	40001b
			1 NO+ 1 NO Контакт замедленного действия	40001c
			1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия	40001d
			1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия	40001e
			1 NO+ 1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия	40001f
HRZX91-Z	240V AC	3	1 NC+ 1 NC Контакт мгновенного действия	40002a
			1 NC+ 1 NO Контакт мгновенного действия	40002b
			1 NO+ 1 NO Контакт замедленного действия	40002c
			1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия	40002d
			1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия	40002e
			1 NO+ 1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия	40002f
HRZX91-L	240V AC	3	1 NC+ 1 NC Контакт мгновенного действия	40003a
			1 NC+ 1 NO Контакт мгновенного действия	40003b
			1 NO+ 1 NO Контакт замедленного действия	40003c
			1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия	40003d
			1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия	40003e
			1 NO+ 1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия	40003f
HRZX91-N	240V AC	3	1 NC+ 1 NC Контакт мгновенного действия	40004a
			1 NC+ 1 NO Контакт мгновенного действия	40004b
			1 NO+ 1 NO Контакт замедленного действия	40004c
			1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия	40004d
			1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия	40004e
			1 NO+ 1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия	40004f
HRZX91-K	240V AC	3	1 NC+ 1 NC Контакт мгновенного действия	40005a
			1 NC+ 1 NO Контакт мгновенного действия	40005b
			1 NO+ 1 NO Контакт замедленного действия	40005c
			1 NC+ 1 NC Контакт замедленного действия	40005d
			1 NC+ 1 NO Контакт с размыканием, замедленного действия	40005e
			1 NO+ 1 NC Контакт с замыканием, замедленного действия	40005f



Концевые выключатели

Взрывозащищенные концевые выключатели серии HRZX91

Схема выключателя

Код	Тип контакта	Схема	Схема движения	Схема действия рычага	Схема действия плунжера
I	1NC+1NC Контакт мгновенного действия				
II	1NC+1NO Контакт мгновенного действия				
III	1NO+1NO Контакт замедленного действия				
IV	1NC+1NC Контакт замедленного действия				
V	1NC+1NO Контакт с размыканием, замедленного действия				
VI	1NO+1NC Контакт с замыканием, замедленного действия				

Концевые выключатели

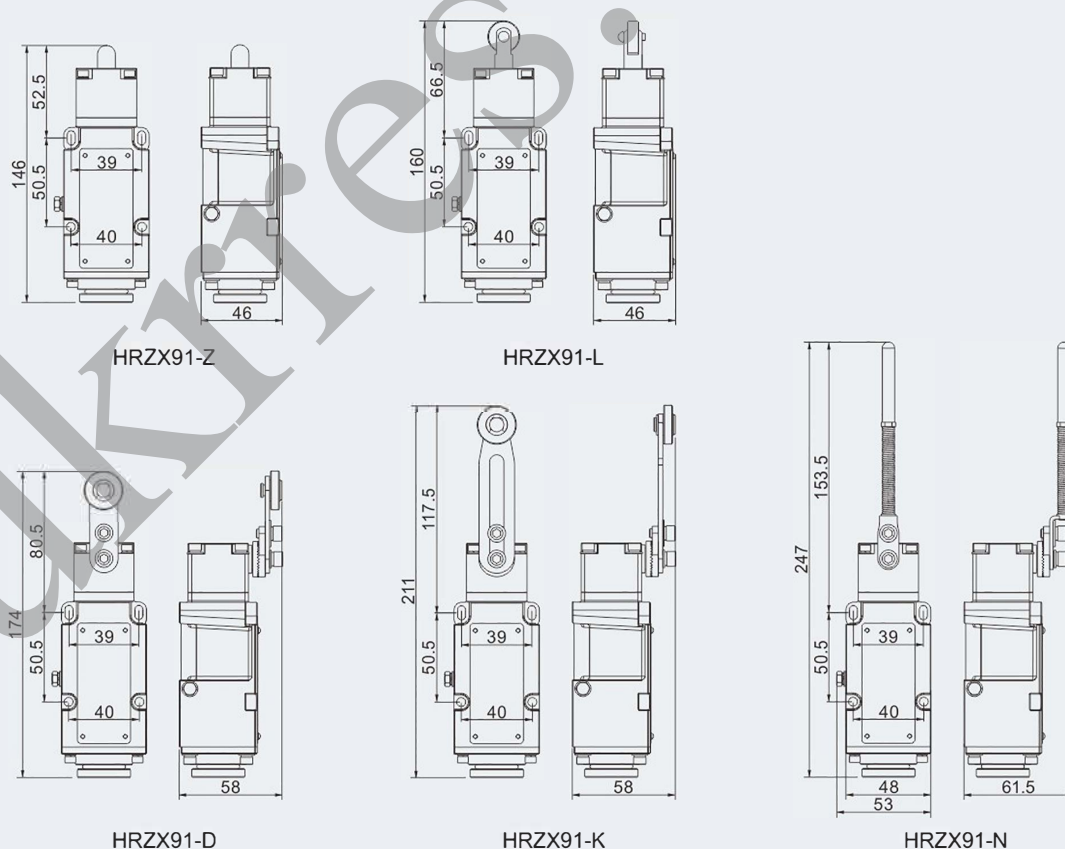
Взрывозащищенные концевые выключатели серии HRZX91

Технические характеристики

Взрывозащищенные концевые выключатели HRZX91-□

Взрывозащита	IECEX
Общая (IECEX)	Ex db IIC T6 Gb
Газ и пыль	Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Европа (ATEX)	ATEX
Газ и пыль	Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb
	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Сертификаты	IECEX; ATEX
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31
	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31
Материал корпуса	Алюминиевый сплав без меди, с порошковым покрытием
Цвет корпуса	Серый (RAL7040)
Наружное крепление	Нержавеющая сталь
Тип соединения	1NO+1NC или 2NO или 2NC
Угол или расстояние между рычагами	HRZX91-D 180°
	HRZX91-Z 6.5мм
	HRZX91-L 6.5мм
	HRZX91-K 180°
	HRZX91-N 180°
Номинальное напряжение	240V AC / 250V DC
Номинальный ток	3A AC / 0.27A DC
Уровень защиты	IP66
Внутреннее и внешнее заземление	M4/M4
Температура окружающей среды	-60°C~+60°C
Отверстие под кабельный ввод	1 x M20 x 1.5
Доступный диаметр кабеля	Рекомендуется DQM-II (Ex d) или DQM-III (Ex d). См. стр. P7/20~31.

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Посты управления

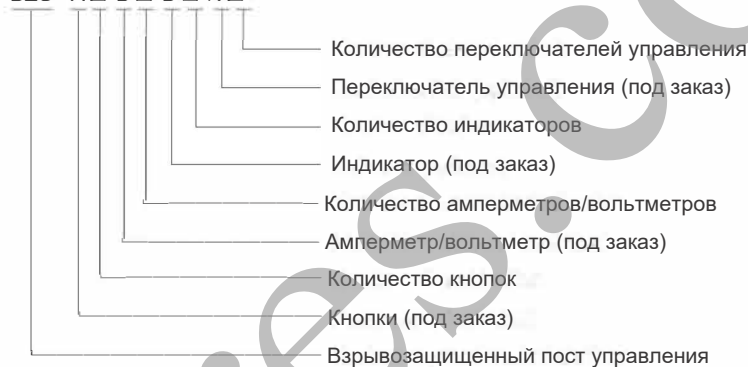
Посты управления серии BZC (Ex d IIB+H2)



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 1, Группы В, С, D
- ◆ Алюминиевый сплав без меди, с порошковым покрытием.
- ◆ Шесть типов корпуса.

Расшифровка

BZC - A □ B □ D □ K □



Примечание

1. Смотрите таблицу подбора на стр. 4/5.
2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
 - Таблица подбора кнопок серии НА на стр. 4/8-11 (Номинальный контакт 1 NO+1 NC);
 - Таблица подбора индикаторов серии HD на стр. 4/12-13;
 - Таблица подбора переключателей управления серии НК на стр. 4/14-17;
 - Таблиц подбора взрывозащищенных амперметров/вольтметров серии BB8050 на стр. 4/51-53;
- Пример: BZC-A2B1 K1
 - Составляющие: две кнопки, один амперметр, один переключатель управления;
 - Технические детали: Одна кнопка запуска (40036B + 40033, green, 1 NO+1 NC);
 - Одна стоп-кнопка (40036A + 40033, красный, 1 NO+1 NC);
 - Один амперметр (40126, 100/5A);
 - Один переключатель управления (Функция А, старт-работа-стоп);
4. Дополнительные требования под заказ.

Зоны 1&2; 21&22

Посты управления

Посты управления серии BZC (Ex d IIB+H₂)Таблица подбора постов управления серии BZC (Ex d IIB+H₂)

Тип корпуса	Расположение составляющих частей	Отверстия под кабельные вводы и их расположение	Код заказа	Вес корпуса (кг)
I	     	2-M25 x 1.5 Вход снизу	40017.....	8.00
II	   	1-M32 x 1.5 или 2-M25 x 1.5 Вход снизу	40018.....	9.10
III	   	1-M32 x 1.5 or 3-M25 x 1.5 Вход снизу	40019.....	10.20
IV	     	1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 1.5 или 4-M25 x 1.5 Вход снизу	40020.....	15.90
V	  	1-M40 x 1.5 или 4-M32 x 1.5 или 6-M25 x 1.5 Вход снизу	40021.....	27.50
VI	 	1-M40 x 1.5 или 4-M32 x 1.5 или 6-M25 x 1.5 Вход снизу	40022.....	40.00



Технические характеристики

Взрывозащищенные посты управления BZC (Ex d IIB+H₂)

Взрывозащита

Общая (IECEX)

IECEX CQM 11.0043

Газ и пыль

Ex db IIB+H₂ T6 Gb

Европа (ATEX)

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Газ и пыль

TÜV CY 17 ATEX 0205967X

Ex II 2 G Ex db IIB+H₂ T6 Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Сертификаты

IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)

Соответствие стандартам

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

Материал корпуса

Алюминиевый сплав без меди, с порошковым покрытием

Цвет корпуса

Серый (RAL7040)

Наружное крепление

Нержавеющая сталь

Номинальное напряжение

Max. 415V AC

Номинальный ток

10A

Уровень защиты

IP66, IP67 (под заказ)

Внутреннее и внешнее заземление

I, II, III: M6/M6; IV, V, VI: M6/M8;

Температура окружающей среды

-60°C~+55°C

Составляющие

Технические характеристики кнопок серии НА на стр. 4/8~11;
 Технические характеристики индикаторов серии НО на стр. 4/12-13;
 Технические характеристики переключателей управления серии НК на стр. 4/14-17;
 Технические характеристики взрывозащищенных амперметров/вольтметров серии 8B8050 на стр. 4/51-53;

Отверстие под кабельный ввод

Стандартное M □ x 1.5 под заглушки. См. таблицу подбора на стр. 4/5

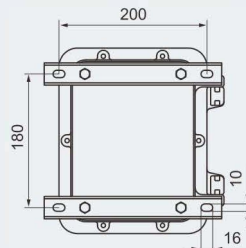
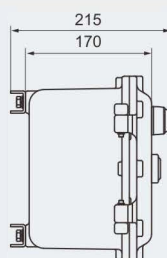
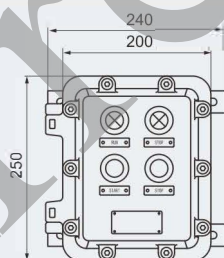
Кабельный ввод (под заказ)

Рекомендуется DQM-II (Ex d) или DQM-III (Ex d). См. стр. 7/20-27.

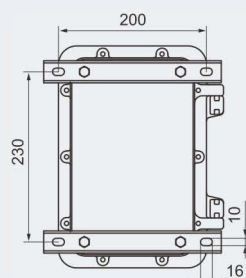
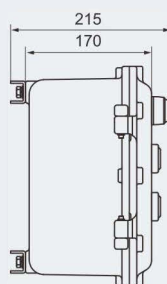
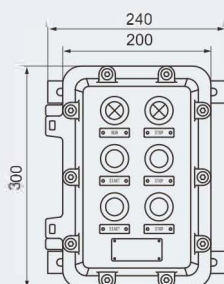
Крепление

На поверхность

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Тип корпуса I

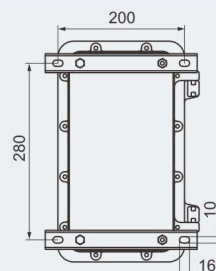
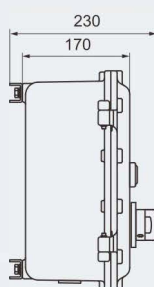
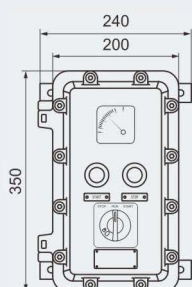


Тип корпуса II

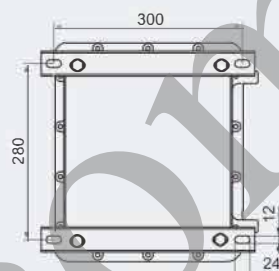
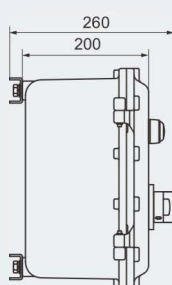
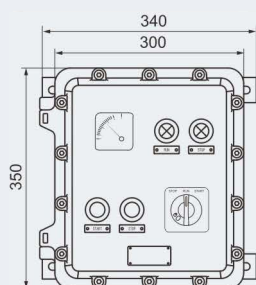
Посты управления

Посты управления серии ВЗС (Ex d IIB+H₂)

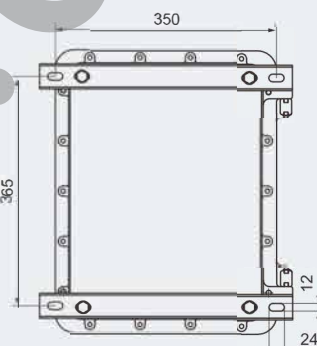
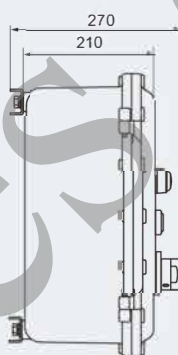
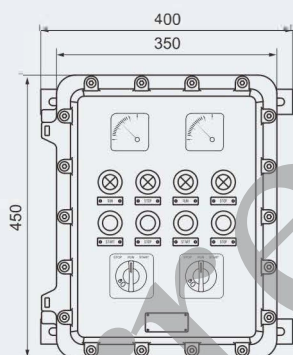
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



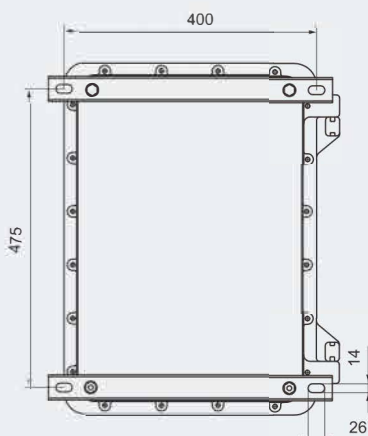
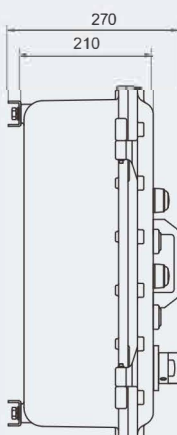
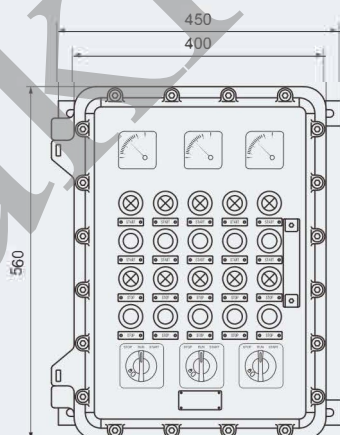
Тип корпуса III



Тип корпуса IV



Тип корпуса V



Тип корпуса VI



Компоненты для постов управления серии BZC

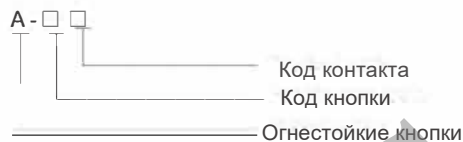
Огнестойкие кнопки серии HA



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 1, Группы A, B, C, D
- ◆ Пять типов кнопок:
 - Кнопка с пружинным возвратом
 - Кнопка с ключом с возможностью запирания
 - Аварийная кнопка "Грибок" с ключом с возможностью запирания
 - Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением
 - Поворотная кнопка
- ◆ Аварийные кнопки типа "Грибок" могут быть оборудованы защитным корпусом, при необходимости данной функции, пожалуйста, укажите при заказе.
Материал защитного корпуса: нержавеющая сталь и PC (поликарбонат), при необходимости уточняйте при заказе.

Расшифровка

HA (A for short)



Технические характеристики

Огнестойкие кнопки серии HA

Взрывозащита

Общая (IECEX)

Газ и пыль

Европа (ATEX)

Газ и пыль

Сертификаты

Соответствие стандартам

Номинальное напряжение

Номинальный ток

Уровень защиты

Температура окружающей среды

IECEX CML 17.0161U

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

CML 17 ATEX 1289U

Ex II 2 G Ex db IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

IECEX; ATEX;

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

660V AC; 440V DC

10A (для 660V AC); 6A (для 440V DC)

IP66

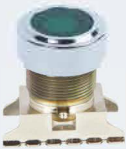
-60°C~+70°C

Зоны 1&2; 21&22

Компоненты для постов управления серии ВЗС

Огнестойкие кнопки серии НА

Таблица подбора

Тип	Описание	Код	Код заказа	Вес (кг)
	Красная	a	40036A	0.15
	Зеленая	b	40036B	0.15
	Желтая	c	40036C	0.15
	Аварийная кнопка "Грибок" Красная	d	40037	0.27
	Аварийная кнопка "Грибок" с ключом с возможностью запирания Красная	d	40037A	0.30
	Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением Красная	e	40040	0.27
	Аварийная кнопка "Грибок" с ключом и отпиранием вращением Красная	e	40040A	0.30
	Поворотная кнопка Черная	f	40039	0.27
	Кнопка с ключом с возможностью запирания Черная	g	40038	0.27
	Красная	a	40057A	0.15
	Зеленая	b	40057B	0.15
	Желтая	c	40057C	0.15
	Синяя	d	40057D	0.15

Компоненты для постов управления серии BZC

Огнестойкие кнопки серии HA

Таблица подбора контакта кнопки

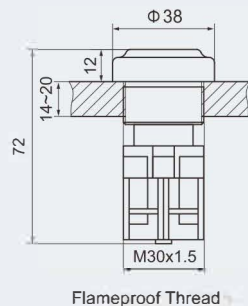
Тип	Описание	Код продукта	Код заказа	Вес (кг)
 Винтовой тип	 1NC	T1	40023	0.03
	 1NO	S1	40024	0.03

Аксессуары

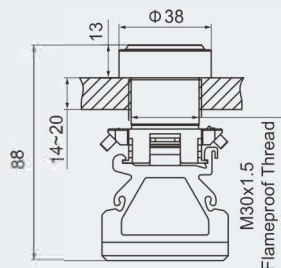
Описание	Материал	Код заказа	Вес (кг)
 Защитный корпус для аварийной кнопки	PC	40196	0.03
 Защитный корпус для аварийной кнопки	Нержавеющая сталь	40197	0.15



Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Кнопка с пружинным возвратом

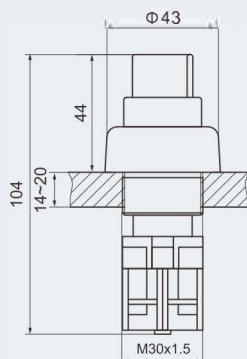


Кнопка с индикатором

Компоненты для постов управления серии BZC

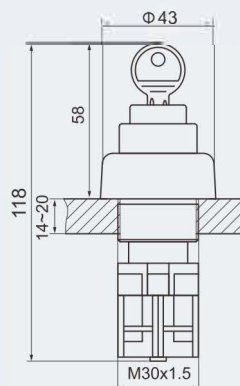
Огнестойкие кнопки серии НА

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



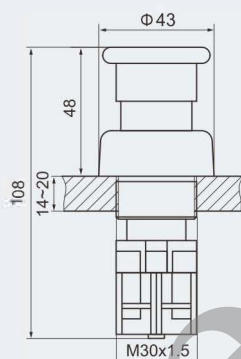
Flameproof Thread

Поворотная кнопка



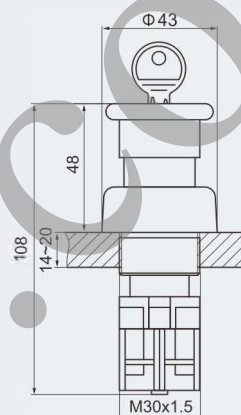
Flameproof Thread

Аварийная кнопка "Грибок" с ключом
с возможностью запирания

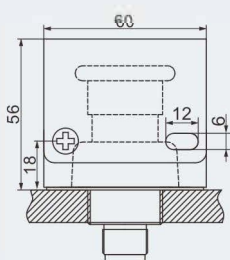
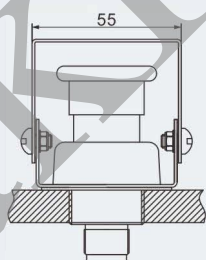


Flameproof Thread

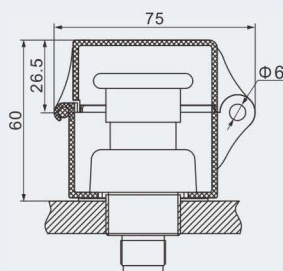
Аварийные кнопки типа "Грибок"



Flameproof Thread



Аварийные кнопки серии НА с защитным
корпусом из нержавеющей стали



Аварийные кнопки серии НА
с защитным корпусом из PC



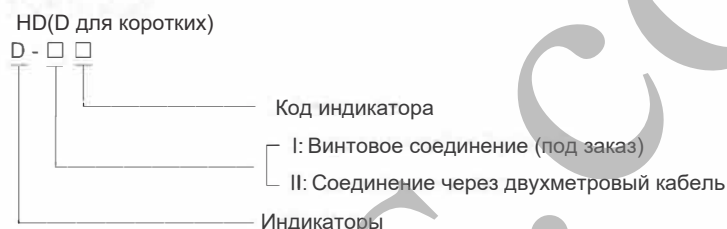
Компоненты для постов управления серии BZC

Индикаторы серии HD



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 1, Группы A, B, C, D
- ◆ Доступные цвета:
 - красный
 - зеленый
 - желтый
 - синий
 - белый
- ◆ Два типа:
 - винтовое соединение
 - соединение через двухметровый кабель

Расшифровка



Технические характеристики

Индикатор HD-**

Взрывозащита

Общая (IECEX)

Газ и пыль

Европа (ATEX)

Газ и пыль

Сертификаты

Соответствие стандартам

Номинальное напряжение

Уровень защиты

Температура окружающей среды

IECEX CQM 17.0008U

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db IP66

EPT 17 ATEX 2649U

Ex II 2 G Ex db IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db IP66

IECEX; ATEX

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

440V AC, 50/60Hz; 220~415V AC, 50/60Hz;

220V DC; 48~120V AC/DC; 12~36V AC/DC

IP66

-60°C~+70°C

Зоны 1&2; 21&22

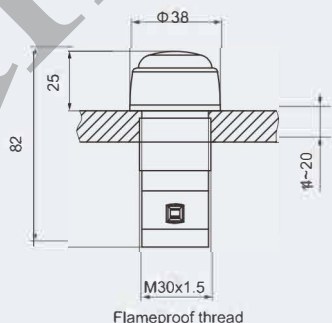
Компоненты для постов управления серии BZC

Индикаторы серии HD

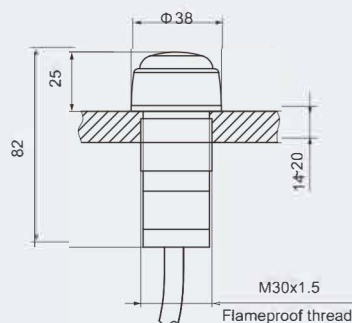
Таблица подбора

Тип	Номинальное напряжение	Схема	Цвет	Код	Код заказа	Вес (кг)
I: Винтовое соединение	220~415V AC		Красный	Ra	40041A	0.10
			Зеленый	Ga	40042A	
			Желтый	Ya	40043A	
			Синий	Ba	40162A	
			Белый	Wa	40044A	
	220V DC		Красный	Rb	40045A	0.10
			Зеленый	Gb	40046A	
			Желтый	Yb	40047A	
			Синий	Bb	40163A	
			Белый	Wb	40048A	
	48~120V AC/DC		Красный	Rc	40049A	0.10
			Зеленый	Gc	40050A	
			Желтый	Yc	40051A	
			Синий	Bc	40164A	
			Белый	Wc	40052A	
	12~36V AC/DC		Красный	Rd	40053A	0.10
			Зеленый	Gd	40054A	
			Желтый	Yd	40055A	
			Синий	Bd	40165A	
			Белый	Wd	40056A	
			Красный	Ra	40041B	0.30
II: Соединение через двухметровый кабель	220~415V AC		Зеленый	Ga	40042B	
			Желтый	Ya	40043B	
			Синий	Ba	40162B	
			Белый	Wa	40044B	
			Красный	Rb	40045B	0.30
	220V DC		Зеленый	Gb	40046B	
			Желтый	Yb	40047B	
			Синий	Bb	40163B	
			Белый	Wb	40048B	
			Красный	Rc	40049B	0.30
	48~120V AC/DC		Зеленый	Gc	40050B	
			Желтый	Yc	40051B	
			Синий	Bc	40164B	
			Белый	Wc	40052B	
			Красный	Rd	40053B	0.30
	12~36V AC/DC		Зеленый	Gd	40054B	
			Желтый	Yd	40055B	
			Синий	Bd	40165B	
			Белый	Wd	40056B	

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



I: Винтовое соединение



II: Соединение через двухметровый кабель (кабель: 2x1 .5мм²)

Компоненты для постов управления серии BZC

Переключатели управления серии НК



◆ Взрывозащита по

CENELEC

IEC

NEC

◆ Может использоваться в

Зоне 1 и Зоне 2

Зоне 21 и Зоне 22

Класс 1, Зона 1 и Зона 2

Класс 1, Подкласс 1, Группы A, B, C, D

◆ Доступен в типах с защелкой и с возвратной пружиной.

◆ Различные функции.

◆ Количество полюсов: 2P, 3P, 4P, 6P.

◆ Выключатель должен быть установлен внутри Ex d корпуса.

◆ Стандартный продукт идет без замка в комплекте. Если вам нужен замок, пожалуйста, укажите при заказе.

◆ Стандартный продукт может быть оборудован выбранным пользователем замком.

■ Расшифровка

НК(К сокращённо)

К - □

Код переключателя управления

Переключатели управления



Технические характеристики

Переключатели управления серии НК

Взрывозащита

Общая (IECEX)

IECEX CML 17.0166U

Газ и пыль

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Европа (ATEX)

CML 17 ATEX 1036U

Газ и пыль

Ex II 2 G Ex db IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

Сертификаты

IECEX; ATEX

Соответствие стандартам

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

Номинальное напряжение

500V AC, 400V DC

Номинальный ток

16A

Уровень защиты

IP66

Температура окружающей среды

-60°C~+70°C

Зоны 1&2; 21&22

Компоненты для постов управления серии BZC

Переключатели управления серии НК

Таблица подбора

Код выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
a				а. Функциональная проводка такая же, как у двойных кнопок с функцией автосброса.
b				б. Функциональная проводка такая же, как у двойных кнопок; автоматический сброс после запуска; добавлен механизм анти-стоп, чтобы избежать ошибок в работе.
c				с. Кнопка с 2NO контактами, также доступна в режиме автосброса. Подходит для высоковольтной цепи управления двигателем или функциональной панели с использованием кода переключателя «а».
d				д. Переключатель низкого напряжения.
e				е. функция такая же, как у трех кнопок; Может управлять механизмом при прямом и обратном вращении. Исходные позиции FW и BW могут автоматически сброситься.
f				ф. Переключатель останавливает механизм в промежуточной зоне.
g				г. Равен к установке двух кнопок и одного переключателя на одной оси. Может выводить контактный сигнал или контрольный сигнал между пуском и остановкой.
h				h. Несколько сигналов передаются постепенно.
i				и. Добавлена функция передачи результирующего сигнала на базу функциональной панели с помощью кода переключателя «h».

Компоненты для постов управления серии BZC

Переключатели управления серии НК

Таблица подбора

Код выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
j				j. Две позиции. Постепенное переключение
k				k. Переключатель
l				l. Переключатель с тремя полюсами и двумя пусками.
m				m. Трехпозиционный переключатель между автоматическим, ручным и стартовым режимом; автоматический сброс после запуска; он может перейти на автоматическую передачу только после остановки механизма.
n				n. Структура немного отличается от универсальной структуры переключателя кода «m»; он непосредственно переходит в автоматический режим без остановки механизма после запуска.
o				o. Автоматический сброс для запуска с двумя контактами, блокировка стоп-механизма.
p				p. Стоп с двойными контактами, для замены кода переключателя «a» и «с» для запуска и остановки механизма; автоматический сброс.
q				q. Стоп с двойными контактами, с блокировкой остановки механизма; автоматический сброс после запуска.
r				r. Двойные контакты для запуска и остановки; так же, как и в универсальной панели с кодом переключателя «a», с автосбросом для запуска и остановки.

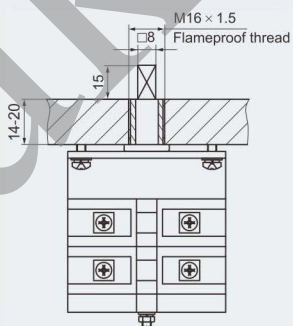
Компоненты для постов управления серии BZC

Переключатели управления серии НК

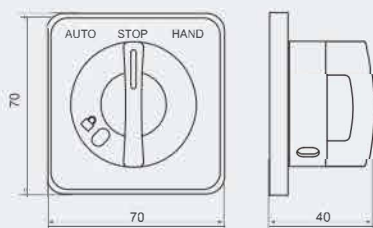
Таблица подбора

Код выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
S				s. Передача сигнала контакта перед пуском и остановкой.
t				t. С блокировочно-запорным механизмом для запуска и остановки, для предотвращения ошибочной работы; без функции автосброса.
u				u. Переключатель с двойным управлением.
v				v. Переключатель для смены напряжения и измерения фазы.
w				w. Одна кнопка 2NO для автосброса, и левая, и правая одинаковы.
x				x. Две 2NO кнопки для автосброса

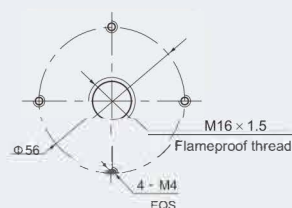
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Cover mounting



Роторный переключатель



Монтажное отверстие

Многофункциональные посты управления и системы управления

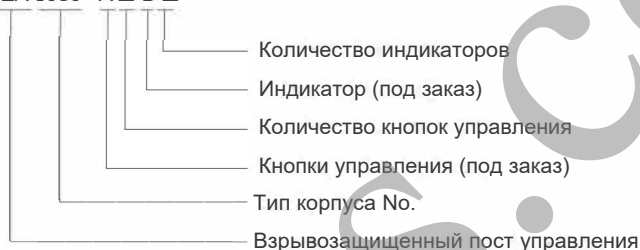
Взрывозащищенный пост управления серии BZA8050



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Корпус из GRP.
- ◆ Три типа корпуса.
- ◆ Данные посты управления могут быть объединены в более крупные посты.

Расшифровка

BZA 8050 - A □ □ □



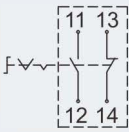
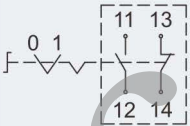
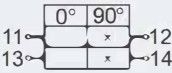
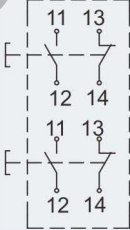
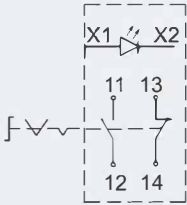
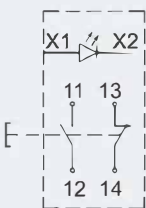
Примечание

1. См. таблицу подбора на стр. 4/19~20.
2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
Таблица подбора кнопок управления BA8050 на стр. 4/38~41 (Номинальный контакт 1 NO+1 NC);
Таблица подбора индикаторов B08050 на стр. 4/42~44;
3. Пример: BZA8050-A2
 - Компоненты: две кнопки управления.
 - Технические детали: Одна кнопка управления пуском (40092B + 40090-1 + 40091-1, зеленая, 1 NO+1 NC);
Одна кнопка управления остановкой (40092A+ 40090-1 + 40091-1, красная, 1 NO+1 NC);
4. Специальные требования под заказ.

Зоны 1&2; 21&22

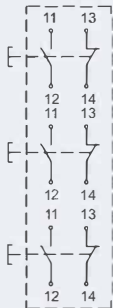
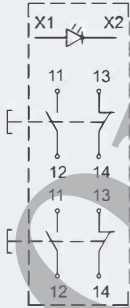
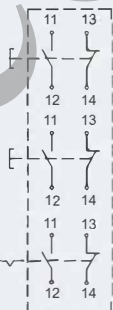
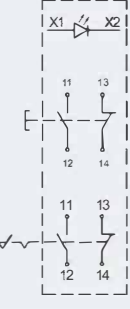
Многофункциональные посты управления и системы управления Взрывозащищенный пост управления серии BZA8050

Таблица подбора

Описание	Цвет	Схема контакта	Код заказа	Вес (кг)
Кнопка с пружинным возвратом 	Красный 		40063A	0.65
	Зеленый 		40063B	
Аварийная кнопка "Грибок" 	Красный 		40064	0.65
Поворотная кнопка 			40065A	0.65
			40065B	0.65
Кнопка с пружинным возвратом 	Зеленый 		40066	0.85
	Красный 			
Индикатор и аварийная кнопка "Грибок" 	Красный 		40067	0.85
	Красный 			
Индикатор и кнопка с пружинным возвратом 	Красный 		40068	0.85
	Красный 			

Многофункциональные посты управления и системы управления Взрывозащищенный пост управления серии BZA8050

Таблица подбора

Описание	Цвет	Схема контакта	Код заказа	Вес (кг)
Кнопка с пружинным возвратом 	Желтый 		40069	1.10
	Зеленый 			
	Красный 			
Индикатор и кнопка с пружинным возвратом 	Красный 		40070	1.10
	Зеленый 			
	Красный 			
Кнопка с пружинным возвратом и кнопка "Грибок" 	Зеленый 		40071	1.10
	Красный 			
	Красный 			
Кнопка с пружинным возвратом и поворотная кнопка 	Зеленый 		40072	1.10
	Красный 			
	Красный 			
Индикатор, кнопка с пружинным возвратом и поворотная кнопка 	Красный 		40073	1.10
	Красный 			
	Красный 			

Многофункциональные посты управления и системы управления

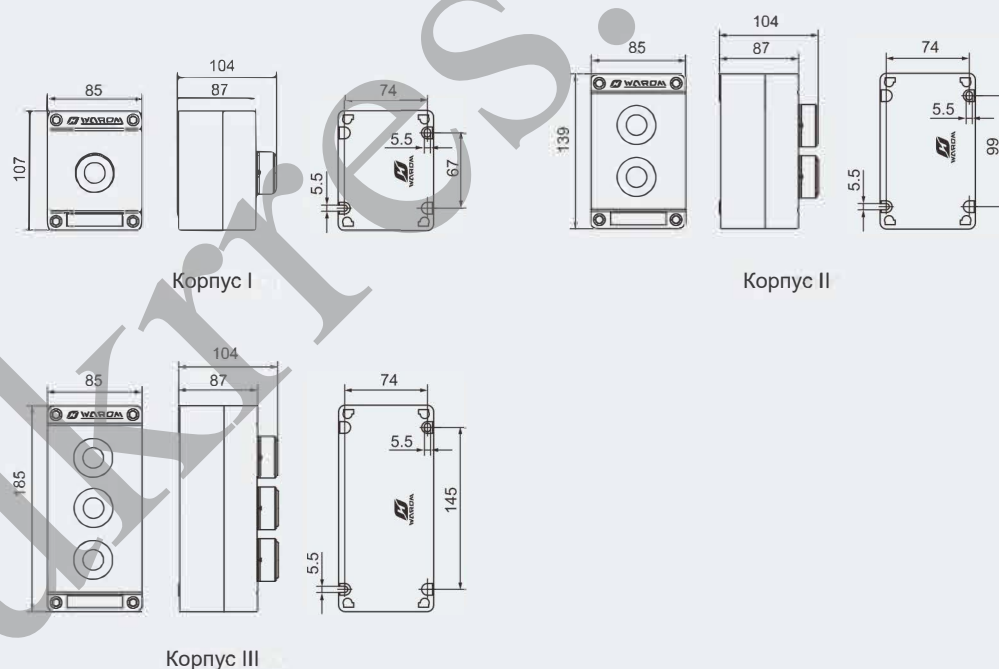
Взрывозащищенный пост управления серии BZA8050

Технические характеристики

Взрывозащищенная система управления BZA8050

Взрывозащита	
Общая (IECEX)	IECEX CQM 11.0018
Газ	Ex d e IIC T6 Gb
Европа (ATEX)	LCIE 09 ATEX 3097
Газ	II 2 G Ex d e IIC T6
Сертификаты	IECEX; ATEX
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7
Материал корпуса	GRP
Цвет корпуса	Черный
Наружное крепление	Нержавеющая сталь
Номинальное напряжение	Max. 415V AC
Номинальный ток	10A(ATEX), 6A(IECEX)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-20°C~+55°C
Отверстие под кабельный ввод	1 x M25 x 1.5 кабельный ввод (DQM- I, пластик)
Доступный диаметр кабеля	Ф 9~Ф 16 (мм)

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Многофункциональные посты управления и системы управления

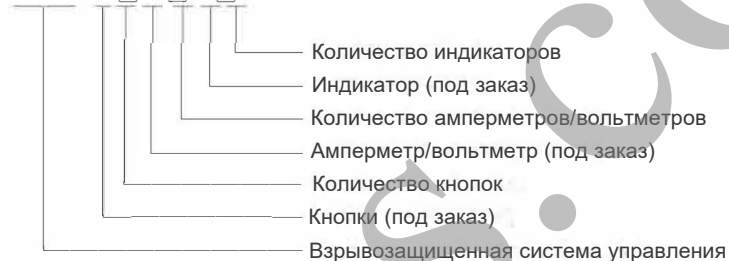
Взрывозащищенный пост управления серии BZA85



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 1, Группы A, B, C, D
- ◆ Корпус из алюминиевого сплава без меди, с порошковым покрытием.

■ Расшифровка

BZA85 - A ☐ B ☐ D ☐



■ Примечания

1. Смотрите таблицу подбора на стр. 4/23~24.
2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
Таблица подбора кнопок НА на стр. 4/8~11 (номинальный контакт 1 NO+1 NC);
Таблица подбора индикаторов HD на стр. 4/12~13;
Габаритные чертежи амперметра (тип 48) и вольтметра (тип 48) см. стр. 4/25.
3. Пример: BZA85-A1
Компоненты: Одна кнопка управления.
Технические детали: Одна кнопка управления запуском (40036B + 40033, зеленая, 1 NO+1 NC)
4. Специальные требования под заказ

Зоны 1&2; 21&22

Многофункциональные посты управления и системы управления

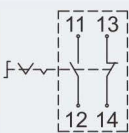
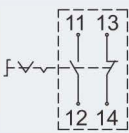
Взрывозащищенный пост управления серии BZA85

Технические характеристики

Взрывозащищенный пост управления BZA85

Взрывозащита	IECEX CQM 17.0021X		
Общая (IECEX)	Ex db IIC T6 Gb		
Газ и пыль	Ex tb IIIC T80°C Db IP66		
Европа (ATEX)	TÜV CY 18 ATEX 0206093 X		
Газ и пыль	Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb		
	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66		
Сертификаты	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)		
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31		
	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC60079-31		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав без меди, с порошковым покрытием		
Цвет корпуса	Серый(RAL7040)		
Наружное крепление	Нержавеющая сталь		
Номинальное напряжение	Max.500V AC, 250V DC		
Номинальный ток	Max.10A (AC), 6A (DC)		
Уровень защиты	IP66, IP67(под заказ)		
Температура окружающей среды	-60°C ~+60°C		
Компоненты			
Кнопки HA	Технические характеристики на стр. 4/8~11		
Индикаторы HD	Технические характеристики на стр. 4/12~13		
Амперметр (тип 48) / Вольтметр (тип 48)	Режим работы	Точность	Число перегрузок
	Электромагнитный тип	Класс 1.5	5 (2 или 6 под заказ)
	(движущееся железо)		
Отверстие под кабельный ввод	Стандартное 2 x M25 x 1.5 под заглушки		
	2 x NPT3/4" под заглушки под заказ		
Кабельный ввод (под заказ)	Рекомендуется DQM-II (Ex d) или DQM-III (Ex d). См. стр. 7/20~27.		

Таблица подбора (Кнопки / Индикаторы)

Описание	Цвет	Схема контакта	Код заказа	Вес (кг)
Индикатор 	Красный 		40171A	0.65
	Зеленый 		40171B	
Кнопка с пружинным возвратом 	Красный 		40172A	0.65
	Зеленый 		40172B	
Аварийная кнопка "Грибок" 	Красный 		40173	0.7
Аварийная кнопка "Грибок" с ключом и отпиранием вращением 	Красный 		40174	0.7

Многофункциональные посты управления и системы управления Взрывозащищенный пост управления серии BZA85

Таблица подбора (кнопки)

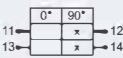
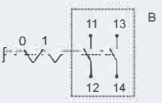
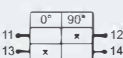
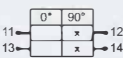
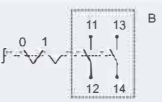
Описание	Схема контакта	Код заказа	Вес (кг)
Кнопка с ключом 	 	40175A	0.7
	 	40175B	0.7
Поворотная кнопка 	 	40176A	0.7
	 	40176B	0.7

Таблица подбора (Амперметр)

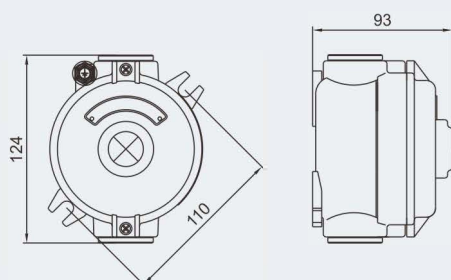
Версия	Описание	Шкала перегрузки	Диапазон измерения	Код заказа	Вес (кг)
	Прямое измерение	-	0~20/40 mA	40177	0.70
			4~20/40 mA	40178	
	Прямое измерение	-	0~1 A	40179	
			0~5 A	40180	
	Для СТ (трансформатор тока)	2 или 6 раз	сек. 1 A	40181	
			сек. 5 A	40182	

Таблица подбора (Вольтметр)

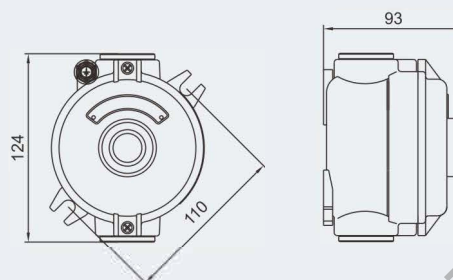
Версия	Описание	Диапазон измерения	Код заказа	Вес (кг)
	Прямое измерение	0~10 V	40183	0.70
		0~25 V	40184	
		0~40 V	40185	
		0~60 V	40186	
		0~100 V	40187	
		0~150 V	40188	
		0~250 V	40189	
		0~300 V	40190	
		0~450 V	40191	
		0~500 V	40192	
	Для РТ (потенциальный трансформатор)	сек. 100 V	40193	
		сек. 110 V	40194	
		сек. 120 V	40195	

Многофункциональные посты управления и системы управления Взрывозащищенный пост управления серии BZA85

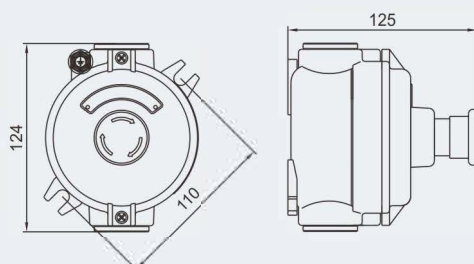
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



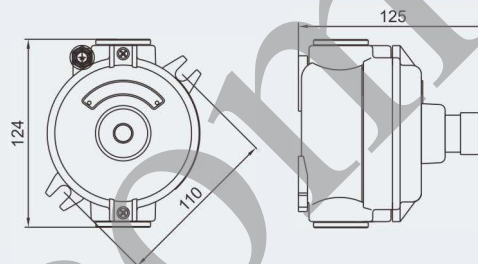
Индикатор



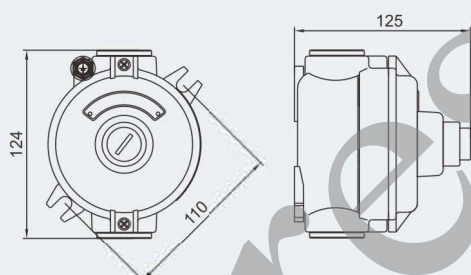
Кнопка с пружинным возвратом



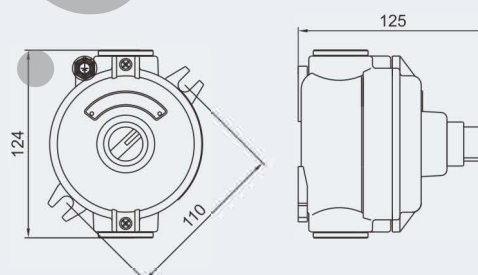
Аварийная кнопка "Грибок" с
отпиранием вращением



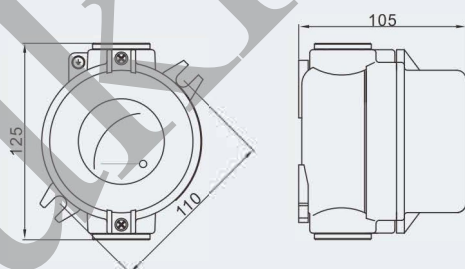
Аварийная кнопка "Грибок"



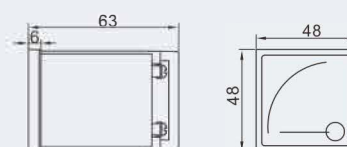
Кнопка с ключом



Поворотная кнопка



Амперметр/вольтметр



Амперметр (тип 48) / Вольтметр (тип 48)



Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (GRP)



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Корпус из GRP.
- ◆ Четыре типа корпуса.

Расшифровка

BZC 8050 - A ☐ B ☐ D ☐ K ☐ ☐



Примечание

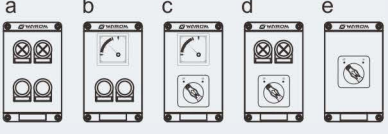
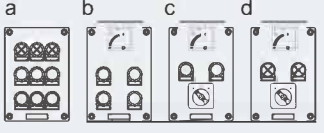
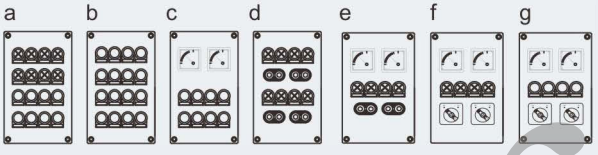
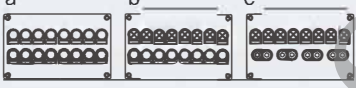
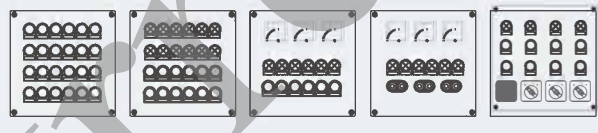
1. Смотрите таблицу подбора на стр. 4/27.
2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
 - Таблица подбора кнопок управления BA8050 на стр. 4/38~41 (номинальный контакт 1 NO+1 NC);
 - Таблица подбора индикаторов B08050 на стр. 4/42~44;
 - Таблица подбора переключателей управления BK8050 на стр. 4/45~50;
 - Таблица подбора взрывозащищенных амперметров/вольтметров BB8050 на стр. 4/51~53;
3. Пример: BZC8050-A2D2G
 - Компоненты: Две кнопки управления, два индикатора; наружное крепление
 - Технические детали: Одна кнопка управления запуском (40092B + 40090-1 + 40091-1, зеленая, 1 NO+1 NC);
 - Одна кнопка управления остановкой (40092A + 40090-1 + 40091-1, красная, 1 NO+1 NC);
 - Один индикатор (40116+40100-2, green, 230V AC);
 - Один индикатор (40115+40099-2, red, 230V AC);
4. Специальные требования под заказ

Зоны 1&2; 21&22

Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (GRP)

Таблица подбора постов управления BZC8050(GRP)

Тип корпуса	Расположение компонентов	Отверстия под кабельные вводы и их расположение	Код заказа	Вес корпуса (кг)
I		2-M25 x 1.5 Вход снизу	40074.....	1.30
II		1-M32 x 1.5 или 2-M25 x 1.5 Вход снизу	40075.....	2.10
III		1-M32 x 1.5 или 3-M25 x 1.5 Вход снизу	40076.....	3.25
IIIx		1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 15 или 4-M25 x 1.5 Вход снизу	40077.....	3.25
IV		1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 15 или 6-M25 x 1.5 Вход снизу	40078.....	4.15

Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (GRP)

Технические характеристики

Посты управления BZC8050 (GRP)

Взрывозащита

Общая (IECEX)

Газ

Europe (ATEX)

Газ и пыль

IECEX CQM 11.0029

Ex d e IIC T6 Gb

LCIE 09 ATEX 3099

Ex II 2 G Ex d e IIC T6 Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

Сертификаты

Соответствие стандартам

IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7

Материал корпуса

Цвет корпуса

Наружное крепление

Номинальное напряжение

Номинальный ток

GRP

Черный

Нержавеющая сталь

Max. 415V AC

Ток основной цепи: 6A (для BZC8050-A2D2, BZC8050-A2B1)

16A (для BZC8050-K 1)

10A (для остальных)

Уровень защиты

Температура окружающей среды

Составляющие

IP65/IP66 (под заказ)

-20°C~+55°C

1. Технические характеристики кнопок управления BA8050 на стр. 4/38~41;
2. Технические характеристики индикаторов BO8050 на стр. 4/42~44;
3. Технические характеристики переключателей управления BK8050 на стр. 4/45~50;
4. Технические характеристики взрывозащищенного амперметра/вольтметра 8B8050 на стр. P4/51~53;

Отверстие под кабельный ввод

Кабельный ввод (под заказ)

Крепление

Примечание

M □ x 1.5 под заглушки, см. стр. 4/27

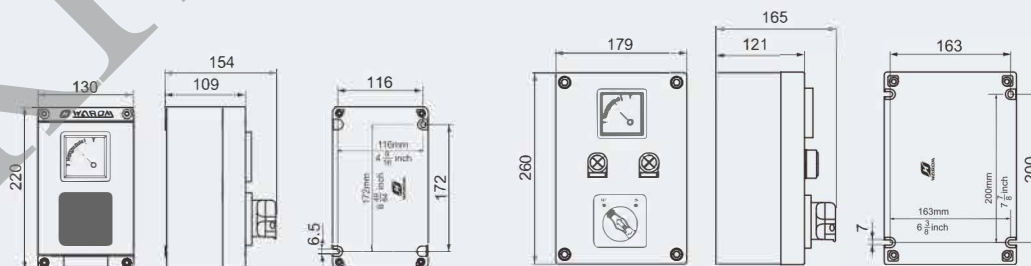
Рекомендуется DQM-I (Ex e) см. стр. 7/16

Наружное

При заказе пожалуйста указывайте размер и количество отверстий под кабельный ввод



Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



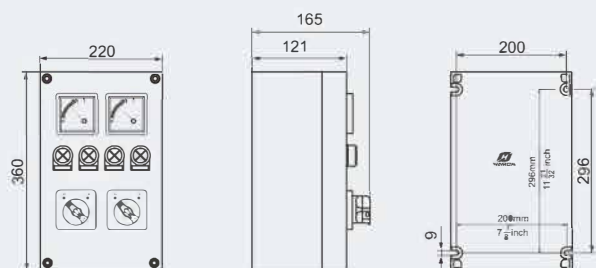
Корпус I

Корпус II

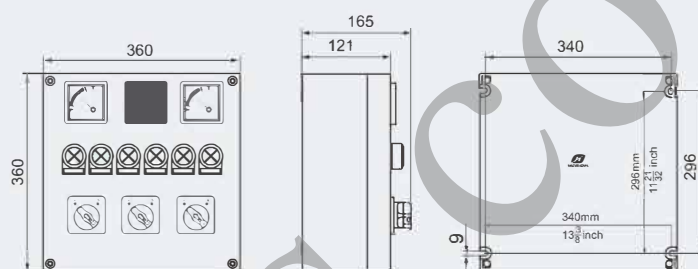
Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (GRP)

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Корпус III



Корпус IV



Многофункциональные посты управления и системы управления

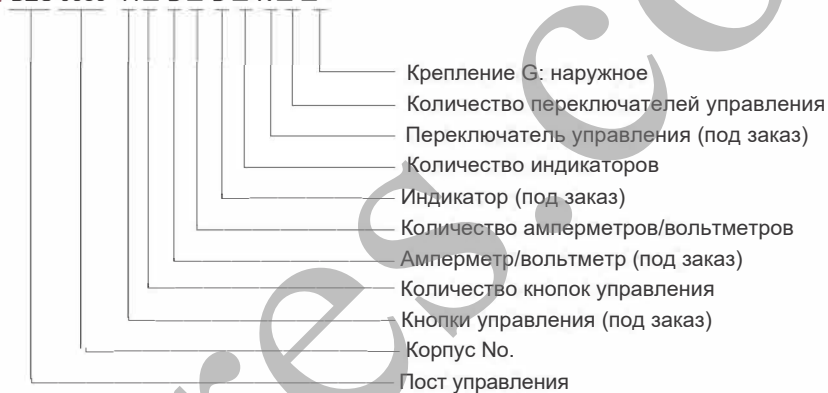
Посты управления серии BZC8050 (Корпус из алюминиевого сплава)



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы А, В, С, D
- ◆ Корпус из алюминиевого сплава без меди, с порошковым покрытием.
- ◆ Семь типов корпуса.

Расшифровка

BZC 8050 - A □ B □ D □ K □ □



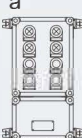
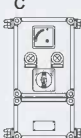
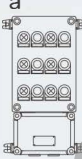
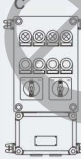
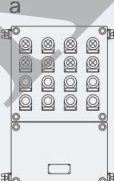
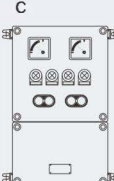
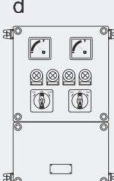
Примечание

1. Смотрите таблицу подбора на стр. 4/31.
2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
 - Таблица подбора кнопок управления BA8050 на стр. 4/38-41 (Номинальный контакт 1 NO+1 NC);
 - Таблица подбора индикаторов B08050 на стр. 4/42-44;
 - Таблица подбора переключателей управления BK8050 на стр. 4/45-50;
 - Таблица подбора взрывозащищенных амперметров/вольтметров BB8050 на стр. 4/51-53;
3. Пример: BZC8050-A2D2G
 - Компоненты: Две контрольные кнопки, два индикатора; наружное крепление
 - Технические детали: Одна кнопка управления запуском (40092B + 40090-1 + 40091-1, зеленая, 1 NO+1 NC);
 - Одна кнопка управления остановкой (40092A+ 40090-1+40091-1, красная, 1NO+1NC);
 - Один индикатор (40116+40100-2, зеленый, 230V AC);
 - Один индикатор (40115+40099-2, красный, 230V AC);
4. Специальные требования под заказ

Зоны 1&2; 21&22

Многофункциональные посты управления и системы управления
Посты управления серии BZC8050 (Корпус из алюминиевого сплава)

Таблица подбора постов управления BZC8050 { Корпус из алюминиевого сплава)

Тип корпуса	Расположение составляющих	Отверстия под кабельный ввод и их расположение	Код заказа	Вес корпуса (кг)
I		1-M25 x 1.5 Вход снизу	40079	0.65
II		1-M25 x 1.5 Вход снизу	40080	0.85
III		1-M25 x 1.5 Вход снизу	40081	1.10
IV	    	2-M25 x 1.5 Вход снизу	40082.....	3.75
V	  	1-M32 x 1.5 или 2-M25 x 1.5 Вход снизу	40083.....	6.50
VI	  	1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 1.5 или 4-M25 x 1.5 Вход снизу	40084.....	9.00
VII	   	1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 1.5 или 6-M25 x 1.5 Вход снизу	40085.....	13.70

Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (Корпус из алюминиевого сплава)

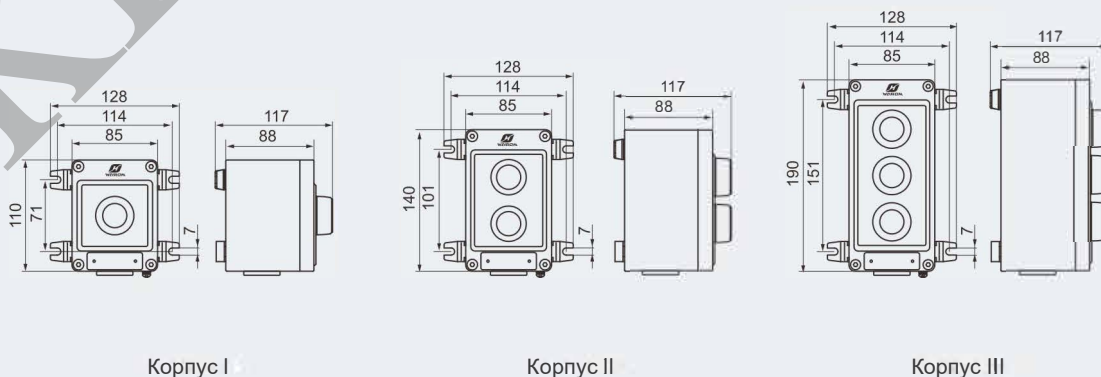
Технические характеристики

Посты управления BZC8050 (корпус из алюминиевого сплава)

Взрывозащита	
Общая (IECEX)	IECEX CQM 11. 0029
Газ	Ex d e IIC T6 Gb
Европа (ATEX)	LCIE 09 ATEX 3099
Газ и пыль	Ex II 2 G Ex d e IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP65
Сертификаты	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7
Материал корпуса	Алюминиевый сплав без меди, с порошковым покрытием
Цвет корпуса	Серый (RAL7040)
Наружное крепление	нержавеющая сталь
Номинальное напряжение	Max. 415V AC
Номинальный ток	Ток в основной цепи: 6A (для BZC8050-A2D2, BZC8050-A2B 1) 16A (для BZC8050-K1) 10A (для других)
Уровень защиты	IP65/IP66 (под заказ)
Температура окружающей среды	-20°C~+55°C
Внешнее и внутреннее заземление	I, II, III: M4/M4; IV, V, VI, VII: M6/M6
Компоненты	1. Технические характеристики кнопок управления BA8050 на стр. 4/38~41; 2. Технические характеристики индикаторов BO8050 на стр. 4/42~44; 3. Технические характеристики переключателей управления BK8050 на стр. 4/45~50; 4. Технические характеристики взрывозащищенных амперметров/вольтметров BV8050 на стр. P4/51~53;
Отверстия под кабельный ввод	5. M□ x 1.5 под заглушки, см. таблицу подбора на стр. 4/31
Кабельный ввод (под заказ)	Рекомендуется DQM-I (Ex e). См. стр. 7/17~19
Крепление	Наружное
Примечание	Пожалуйста, указывайте количество и размер отверстий под кабельный ввод.

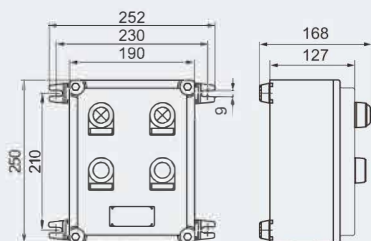


Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться

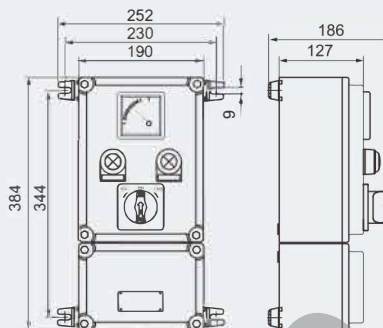


Многофункциональные посты управления и системы управления
Посты управления серии BZC8050 (Корпус из алюминиевого сплава)

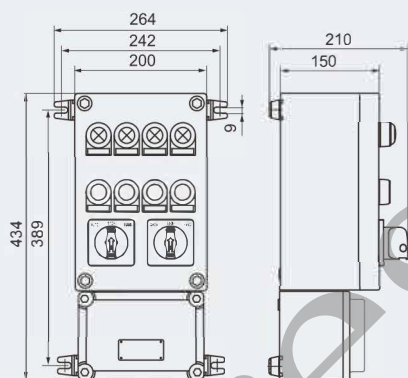
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



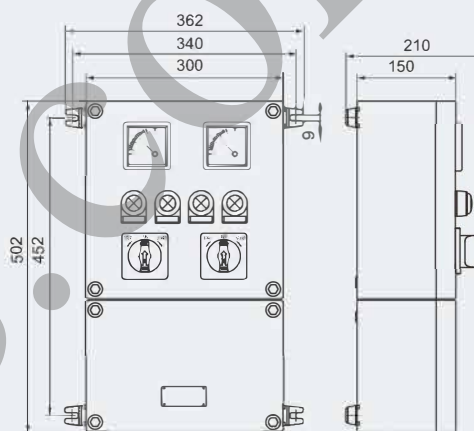
Корпус IV



Корпус V



Корпус VI

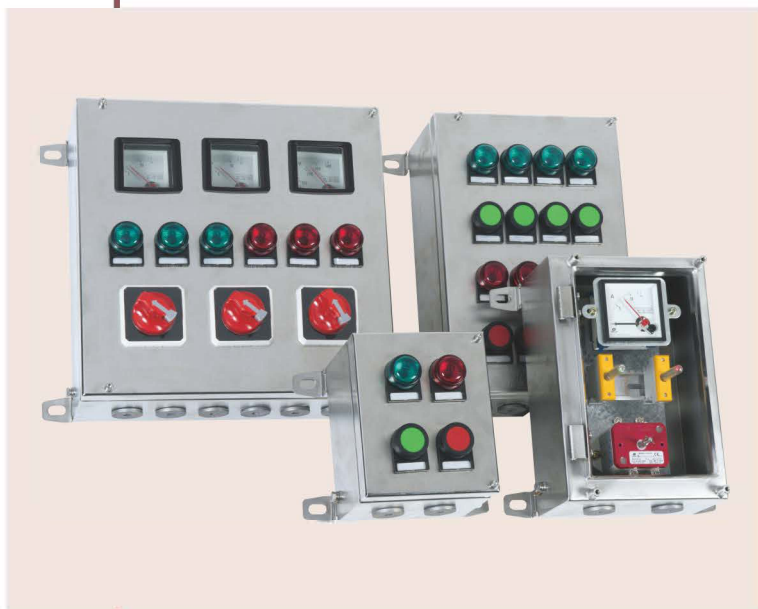


Корпус VII



Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (Корпус из нержавеющей стали)



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Корпус из нержавеющей стали.
- ◆ Четыре типа корпуса.

■ Расшифровка

BZC 8050 - A ☐ B ☐ D ☐ K ☐ ☐



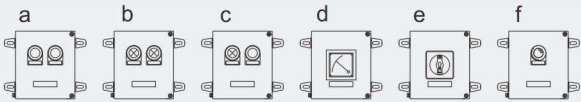
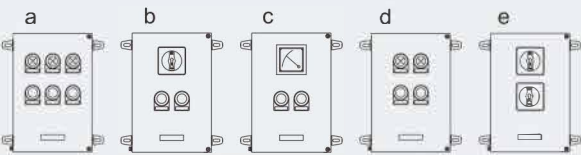
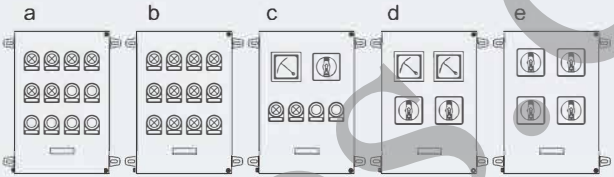
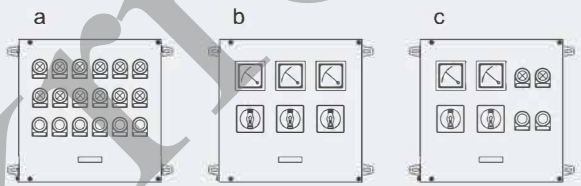
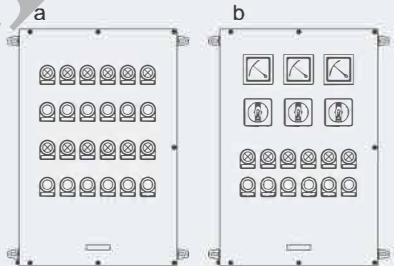
■ Примечание

1. Смотрите таблицу подбора на стр. 4/31.
 2. Пожалуйста, выберите составляющие компоненты, как показано ниже:
 - Таблица подбора кнопок управления BA8050 на стр. 4/38-41 (Номинальный контакт 1 NO+1 NC);
 - Таблица подбора индикаторов B08050 на стр. 4/42-44;
 - Таблица подбора переключателей управления BK8050 на стр. 4/45-50;
 - Таблица подбора взрывозащищенных амперметров/вольтметров BV8050 на стр. 4/51-53;
 3. Пример: BZC8050-A2D2G
 - Компоненты: Две контрольные кнопки, два индикатора; наружное крепление
 - Технические детали: Одна кнопка управления пуском (40092B + 40090-1 + 40091-1, зеленая, 1 NO+1 NC);
 - Одна кнопка управления остановкой (40092A + 40090-1 + 40091-1, красная, 1 NO+1 NC);
 - Один индикатор (40116+40100-2, зеленый, 230V AC);
 - Один индикатор (40115+40099-2, красный, 230V AC);
- Специальные требования под заказ

Зоны 1&2; 21&22

Многофункциональные посты управления и системы управления Посты управления серии BZC8050 (Корпус из нержавеющей стали)

Таблица подбора постов управления BZC8050 {корпус из нержавеющей стали}

Тип корпуса	Расположение компонентов	Отверстия под кабельный ввод и их расположение	Код заказа	Вес корпуса (кг)
I		2-M25 x 1.5 Вход снизу	40086.....	2.80
II		1-M32 x 1.5 или 2-M25 x 1.5 Вход снизу	40087.....	4.50
III		1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 1.5 или 4-M25 x 1.5 Вход снизу	40088.....	6.75
IV		1-M40 x 1.5 или 2-M32 x 1.5 или 6-M25 x 1.5 Вход снизу	40089.....	10.25
V		1-M50 x 1.5 или 2-M40 x 1.5 или 6-M32 x 1.5 Вход снизу	40090.....	16.50



Многофункциональные посты управления и системы управления

Посты управления серии BZC8050 (Корпус из нержавеющей стали)

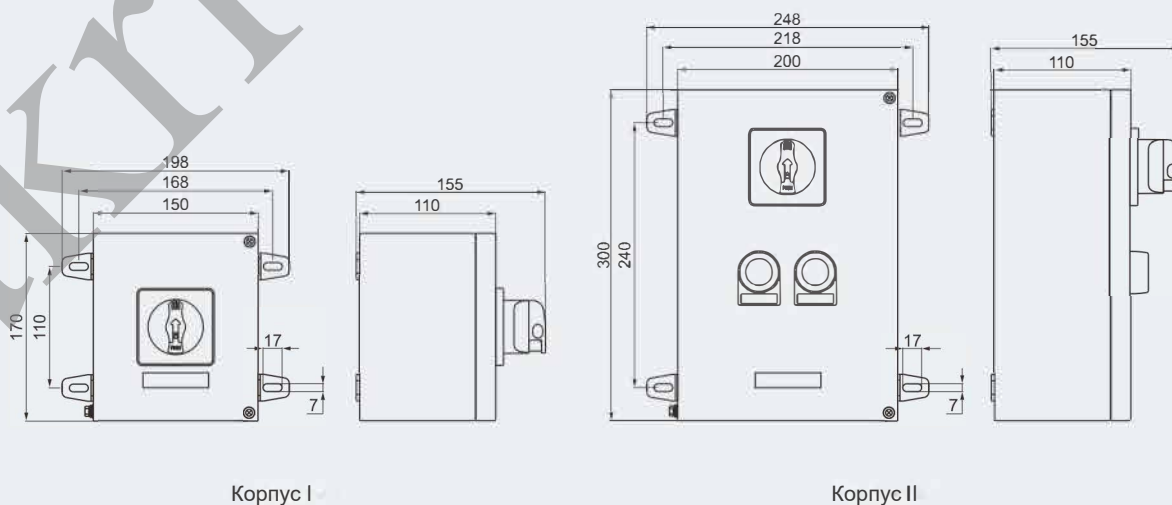
Технические характеристики

Посты управления BZC8050 (корпус из нержавеющей стали)

Взрывозащита	IECEX CQM 11. 0029
Общая (IECEX)	Ex d e IIC T6 Gb
Газ	LCIE 09 ATEX 3099
Европа (ATEX)	Ex II 2 G Ex d e IIC T6 Gb
Газ и пыль	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP65
Сертификаты	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Цвет корпуса	Оригинальный цвет металла
Наружное крепление	Нержавеющая сталь
Номинальное напряжение	Max. 415V AC
Номинальный ток	Ток в основной цепи: 6A (для BZC8050-A2D2, BZC8050-A2B1) 16A (для BZC8050-K1) 10A (для остальных)
Уровень защиты	IP65/IP66 (под заказ)
Внутреннее и внешнее крепление	M6/M6
Температура окружающей среды	-20°C~+55°C
Компоненты	1. Технические характеристики кнопок управления BA8050 на стр. 4/38~41; 2. Технические характеристики индикаторов BO8050 на стр. 4/42~44; 3. Технические характеристики переключателей управления BK8050 на стр. 4/45~50; 4. Технические характеристики взрывозащищенных амперметров/вольтметров BV8050 на стр. P4/51~53;
Отверстия под кабельный ввод	5. M $\square$ x 1.5 под заглушки, см. таблицу подбора на стр. 4/35
Кабельный ввод (под заказ)	Рекомендуется DQM-I (Ex e). См. стр. 7/17-19
Крепление	Наружное
Примечание	Пожалуйста, указывайте количество и размер отверстий под кабельный ввод.

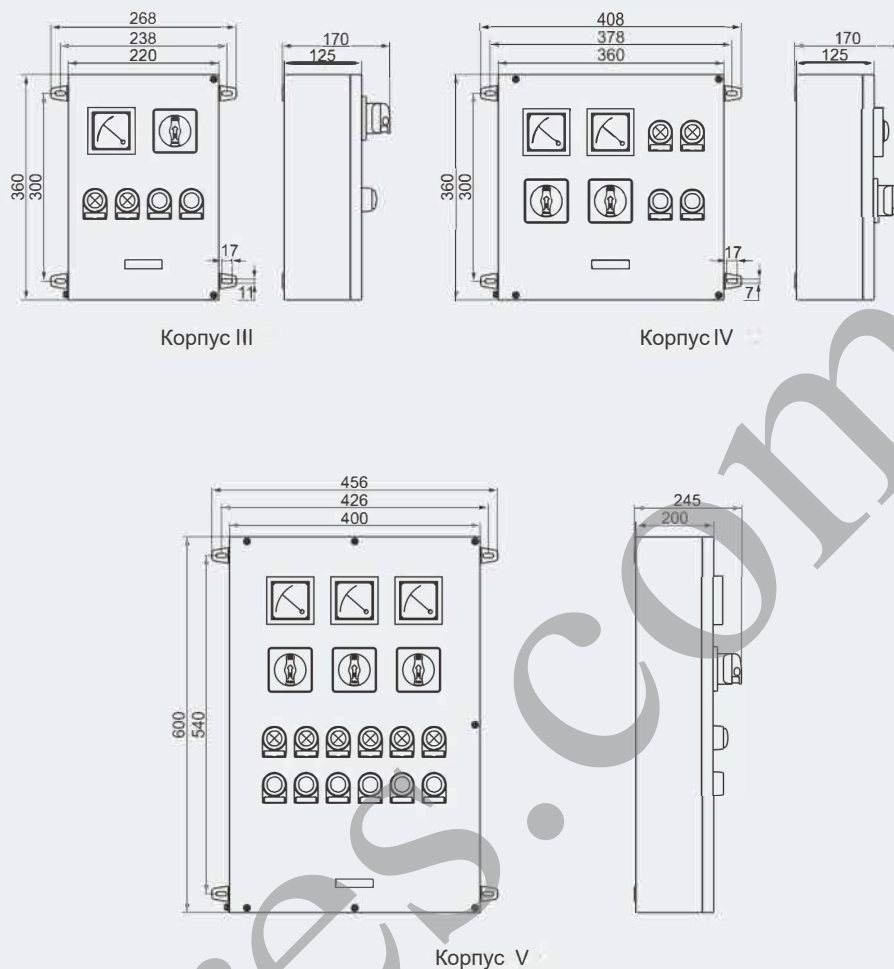


Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Многофункциональные посты управления и системы управления
Посты управления серии BZC8050 (Корпус из нержавеющей стали)

Габаритные чертежи {измерения в мм} - может меняться



Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050 Кнопки управления серии BA8050



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Два типа составляющих частей:
 - 1 NO
 - 1 NC
- ◆ Шесть типов работы
 - Кнопка с пружинным возвратом
 - Аварийная кнопка "грибок"
 - Аварийная кнопка "Грибок" с ключом с возможностью запирания
 - Поворотная контрольная кнопка
 - Двойная контрольная кнопка
 - Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением
- ◆ Аварийная кнопка "грибок" и Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением могут быть оснащены защитным корпусом, пожалуйста, указывайте при заказе.
- ◆ Материал защитного корпуса - нержавеющая сталь и PC, пожалуйста, указывайте при заказе.

■ Расшифровка

BA8050(A для коротких)

A - □ □ □

- Код контакта
- Код контрольной кнопки
- a: Крепление на корпус
- b: Крепление на рейку
- Кнопки управления



Зоны 1&2; 21&22

Комплектующие для многофункциональных
постов управления серии BZC8050
Кнопки управления серии BA8050

4

Таблица подбора

Версия	Описание	Код контакта	Код заказа	Вес (кг)
 а: Крепление на корпус	11 1NC	R	40090-1	0.06
	12 11 1NO	S	40090-2	0.06
 б: Крепление на рейку	12 11 1NC	R	40091-1	0.05
	12 11 1NO	S	40091-2	0.05

Таблица подбора

Версия	Описание	Код	Код заказа	Вес (кг)
	Кнопка с пружинным возвратом ● Красная ● Зеленая ● Желтая ● Черная	a b c c1	40092A 40092B 40092C 40092D	0.05
	Аварийная кнопка "Грибок" Красная	d	40093	0.05
	Кнопка с ключом с возможностью запирания Черная	e	40094	0.05
	Поворотная кнопка Черная	f	40095	0.05
	Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением Красная	g	40096	0.05
	Двойная кнопка управления Красная/ Зеленая	h	40097	0.05
	Кнопка с индикатором ● Красная ● Зеленая ● Желтая	i j k	40098A 40098B 40098C	0.05
	Кнопка "грибок" с ключом с возможностью запирания Красная	l	40099	0.05



Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050 Кнопки управления серии BA8050

Технические характеристики

Кнопки управления BA8050

Взрывозащита

Общая (IECEX)

Газ

Европа (ATEX)

Газ

Сертификаты

Соответствие стандартам

Материал корпуса

Номинальное напряжение

Номинальный ток

Тип контакта

IECEX LCI 08.0013U

Ex d e IIC Gb

LCIE 07 ATEX 0006U

Ex II 2 G Ex d e IIC Gb

IECEX; ATEX; CU-TR

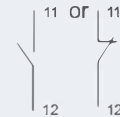
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7

IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7

Полиамид (PA66)

Макс. 415V AC

6A



Мощность переключателя

AC 11, cosφ=0.7	230V-4A	415V-2.5A
DC1 L/R=1ms	60V-4A	110V-2.5A
DC11 L/R=15ms	60V-6A	110V-2.5A
L/R=30ms	4A	1.6A
L/R=100ms	2.5A	1.0A

Срок жизни механических элементов

10⁵ times

Срок жизни электрических элементов

10⁵ times

Температура окружающей среды

-20°C~+70°C

Клеммы

Подходит для кабеля 2.5мм²

Элементы кнопки

Материал

Полиамид (PA66)

Сальник

Резинка

Функции

Кнопка с пружинным возвратом

Кнопка с пружинным возвратом

Аварийная кнопка "Грибок"

Блокировка при нажатии, автоблокировка

Кнопка с ключом с возможностью запираения

Поверните для блокировки; отпирание ключом, ключ может двигаться в обе стороны

Поворотная кнопка управления

Функция двухпозиционного переключателя, подвижность ключа в 90°

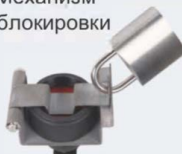
Двойная кнопка управления

Кнопка управления с пружинным возвратом, 1 элемент кнопки управления имеет функцию 2 кнопок управления,

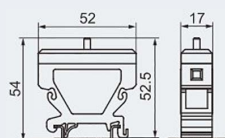
Аварийная кнопка "Грибок" с отпиранием вращением

Поворотная кнопка сброса настроек; автоматическая блокировка

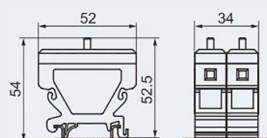
Комплектующие

Описание	Материал	Код заказа	Вес (кг)	Описание	Материал	Код заказа	Вес (кг)
 Монтажный кронштейн	PC	40098	0.01	 Защитный корпус для аварийной кнопки	PC	40198	0.02
 Механизм блокировки	-	40120	0.12	 Защитный корпус для аварийной кнопки	Stainless steel	40199	0.10

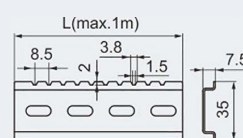
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



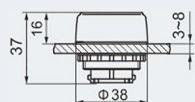
Кнопка управления
(крепление на рейку)



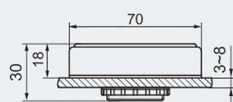
Двойная кнопка управления
(крепление на рейку)



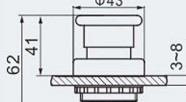
Рейка



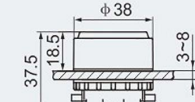
Кнопка с пружинным возвратом



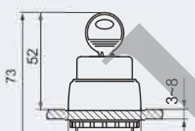
Двойная кнопка управления



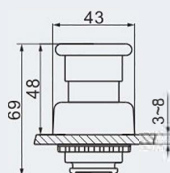
Аварийная кнопка
"Грибок"



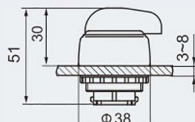
Кнопка с индикатором



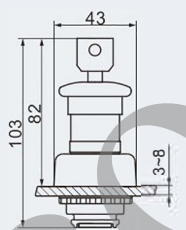
Аварийная кнопка "Грибок"
с ключом с возможностью
запираания



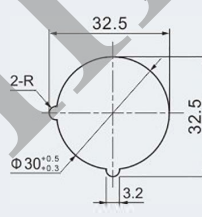
Аварийная кнопка
"Грибок" с отпиранием
вращением



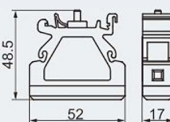
Поворотная кнопка



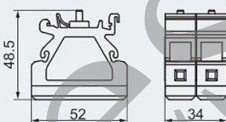
Аварийная кнопка "Грибок" с
ключом с возможностью
запираания



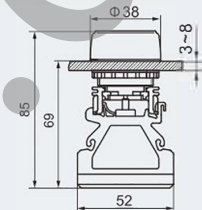
Отверстие для
крепления



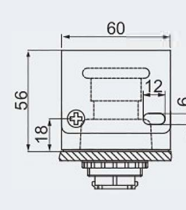
Кнопка управления
(корпусное крепление)



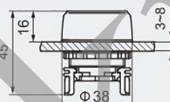
Двойная кнопка
управления
(корпусное крепление)



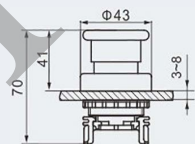
Крепление корпуса
кнопки управления



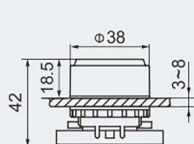
BA8050 Аварийная кнопка с
корпусом из нержавеющей
стали



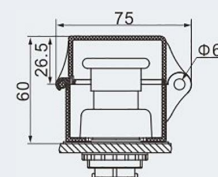
Кнопка с пружинным
возвратом



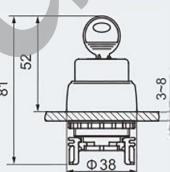
Аварийная кнопка
"Грибок"



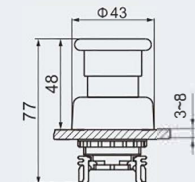
Кнопка с индикатором



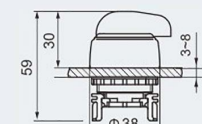
BA8050 Аварийная кнопка
с корпусом из PC



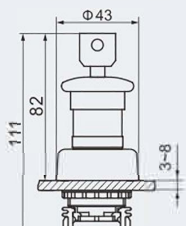
Кнопка с ключом с
возможностью запираания



Аварийная кнопка
"Грибок" с отпиранием
вращением



Поворотная кнопка



Аварийная кнопка
"Грибок" с ключом с
возможностью запираания

Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050. Индикаторы серии BD8050



- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Доступные цвета:
 - красный
 - зеленый
 - желтый
 - синий
 - белый
- ◆ Два типа крепления
 - корпусное крепление
 - крепление на рейку

■ Расшифровка

■ BD8050(D сокращенно)



Зоны 1&2; 21&22

**Комплектующие для многофункциональных постов
управления серии BZC8050.
Индикаторы серии BD8050**

4

Таблица подбора

Версия	Напряжение	Схема	Цвет	Код	Код заказа	Вес (кг)
Индикатор	Номинальное напряжение : AC 230V ... AC 415V Диапазон напряжения: -10% ... +6% Частота: 50Hz ... 60Hz		Красный	Ra	40099A/40099B	0.05
			Зеленый	Ga	40100A/40100B	
			Желтый	Ya	40101A/40101B	
			Синий	Ba	40166A/40166B	
			Белый	Wa	40102A/40102B	
А: Корпусное крепление	Номинальное напряжение: AC/DC 48V...110V Диапазон напряжения: -10% ... +6% Частота: 0Hz ... 60Hz		Красный	Rb	40103A/40103B	0.05
			Зеленый	Gb	40104A/40104B	
			Желтый	Yb	40105A/40105B	
			Синий	Bb	40167A/40167B	
			Белый	Wb	40106A/40106B	
В: Крепление на рейку	Номинальное напряжение: AC/DC 12V ... 36V Диапазон напряжения: -10% ... +6% Частота: 0Hz ... 60Hz		Красный	Rc	40107A/40107B	0.05
			Зеленый	Gc	40108A/40108B	
			Желтый	Yc	40109A/40109B	
			Синий	Bc	40168A/40168B	
			Белый	Wc	40110A/40110B	
Защитный корпус индикатора	Номинальное напряжение: DC 220V, 380V Диапазон напряжения: -10% ... +6%		Красный	Rd	40111A/40111B	0.05
			Зеленый	Gd	40112A/40113B	
			Желтый	Yd	40113A/40113B	
			Синий	Bd	40169A/40169B	
			Белый	Wd	40114A/40114B	
Корпусное крепление Защитный корпус индикатора			Красный	a	40115A	0.05
			Зеленый	b	40116A	
			Желтый	c	40117A	
			Белый	d	40118A	
			Синий	e	40170A	
II: Крепление на рейку			Красный	a	40115B	0.05
			Зеленый	b	40116B	
			Желтый	c	40117B	
			Белый	d	40118B	
			Синий	e	40170B	

Последняя буква кода заказа: А-корпусное крепление; В-крепление на рейку.

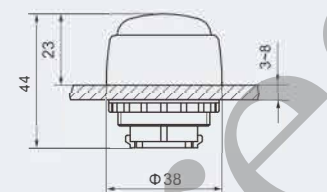


Технические характеристики

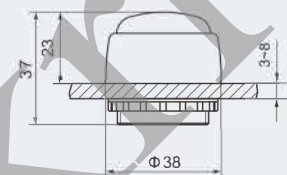
Индикаторы BD8050

Взрывозащита	IECEx CQM 11.0012U
Общая (IECEx)	Ex d e IIC Gb
Газ	LCIE09 ATEX 3098U
Европа (ATEX)	Ⓔ II2 G Ex d e IIC Gb
Газ	IECEx; ATEX; Россия (CU-TR)
Сертификаты	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7
Соответствие стандартам	IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7
Номинальное напряжение	12V...415V AC/DC (-10%...+6%)
Номинальный ток	Макс.15mA
Частота	0Hz... 60Hz
Номинальная выходная мощность	Макс.1W
Срок службы	10 ⁵ часов
Температура окружающей среды	-20°C~+70°C(ATEX), -20°C~+80°C(IECEx)
Цвет	Красный, зеленый, желтый, синий, белый
Лампа	LED
Материал корпуса	Полиамид (PA66)
Клеммы	Подходит для кабеля 2.5мм ²
Материал защитного корпуса индикатора	PC

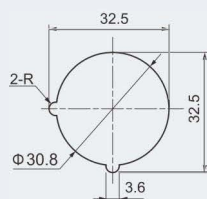
Габаритные чертежи (измерения в мм) -может меняться



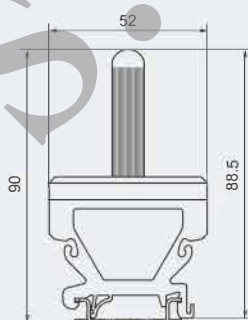
I: Защитный корпус индикатора
с корпусным креплением



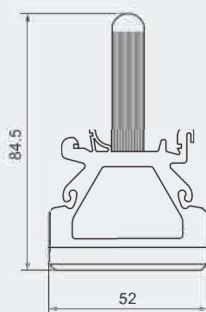
II: Защитный корпус индикатора с креплением на рейку



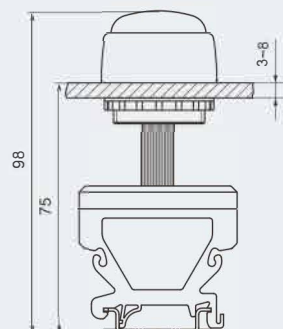
Отверстие для крепления



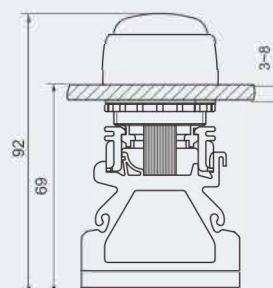
Индикатор
(крепление на рейку)



Индикатор
(Корпусное крепление)



Крепление на рейку



Корпусное крепление

Комплектующие для многофункциональных постов управления серии ВЗС8050.

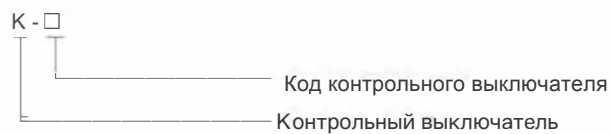
Контрольные выключатели серии ВК8050

- ◆ Взрывозащита по
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы А, В, С, D
- ◆ Количество полюсов: 2Р, 3Р, 4Р, 6Р.
- ◆ Доступен в вариантах с защелкой и пружинным возвратом.



■ Расшифровка

ВК8050(K for short)



Зоны 1&2; 21&22

Таблица подбора контрольных выключателей

Код контрольного выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
A				А. Функционал такой же, как у двойных кнопок с функцией автоматического сброса.
B				В. Функционал такой же, как и у двойных кнопок; автоматический сброс после запуска; добавлен механизм блокировки остановки, во избежание ошибок в работе.
C				С.С. Кнопка с 2 NO контактами доступна при функции автосброса. Подходит для двигателей с высоковольтной цепью управления или функциональных панелей с кодом переключателя «а»
D				Д. Выключатель низкой мощности.
E				Е. Функционал такой же, как и у трех кнопок. Может управлять двигателем в прямом и обратном направлении. Исходные позиции FW и BW могут автоматически сбрасываться.
F				Ф. Переключатель с механизмом остановки.
G				Г. Приравнивается к монтажу двух кнопок и одного переключателя на одной оси. Может выводить контактный или контрольный сигнал между пуском и остановкой.
H				Н. Постепенная передача множественных сигналов.

Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050.

Контрольные выключатели серии BK8050

4

Таблица подбора контрольных выключателей

Код контрольного выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
I				I. Добавление функции передачи результирующего сигнала на базе функциональной панели, используемой код переключателя «h».
J				J. Два положения, постепенное переключение
K				K. Переключатель.
L				L. Переключатель с тремя полюсами и двумя запусками.
M				M. Трехпозиционный переключатель между автоматическим, ручным и режимом запуска; автоматический сброс после запуска; Переход в автоматический режим только после прохождения механизма остановки.
N				N. Структура немного отличается от универсальной структуры кода переключателя «m»; он сразу переходит в автоматический режим без прохождения стоп-механизма после запуска.



Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050.

Контрольные выключатели серии BK8050

Таблица подбора контрольных выключателей

Код контрольного выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
O				O. Двойной контакт с автоматическим сбросом для запуска, с блокировкой остановки работы; блокировка выключателя на упоре, для предотвращения ошибки
P				P. Двойные контакты для остановки, для замены кода переключателя «а» и «с» для запуска и остановки; автоматический сброс.
Q				Q. Стоп с двойными контактами, с механизмом блокировки остановки; автоматический сброс после запуска; возможность добавления механизма блокировки остановки к механизму блокировки выключения при остановке, для предотвращения ошибки в работе.
R				R. Двойные контакты для запуска и остановки; это то же самое, что универсальная панель с кодом переключателя «а», с автосбросом для запуска и остановки.
S				S. Передача контактного сигнала, перед началом и остановкой работы.
T				T. С механизмом блокировки остановки для запуска и остановки, для предотвращения ошибочной работы; не имеет функцию автосброса.
U				U. Двойной переключатель.
V				V. Переключатель для изменения и измерения фазы напряжения.

Комплектующие для multifunctional posts management series BZC8050.

Control switches series BK8050

Table of selection of control switches

Code of control switch	Contact scheme	Equivalent switch	Position (solid line: position; dotted line: return spring)	Instruction for equivalent function
O				O. Automatic reset of double contacts for start, with a locking mechanism for stop, to prevent error in work.
P				P. Double contacts for stop, for replacement of switch code 'a' and 'c' for start and stop; function of automatic reset.
Q				Q. Stop with double contacts, with a locking mechanism for stop; automatic reset after start; possibility of adding a locking mechanism for stop, to lock the switch at stop to prevent erroneous work.
R				R. Double contacts for start and stop; this is analogous to a universal panel with code switch 'a', with a function of auto-reset for start and stop.
S				S. Transfer of contact signal before start and stop.
T				T. With a locking mechanism for stop for start and stop, to prevent error in work; without auto-reset function.
U				U. Double switch.
V				V. Switch of voltage for change and phase measurement of voltage.

Комплектующие для многофункциональных постов управления серии BZC8050.

Контрольные выключатели серии BK8050

Таблица подбора контрольных выключателей

Код контрольного выключателя	Схема контакта	Эквивалентный переключатель	Положение (сплошная линия: местоположение; пунктирная линия: возврат пружины)	Инструкция для эквивалентной функции
W				W. Одна 2NO кнопка автоматического сброса, левая и правая одинаковы.
X				X. Две 2NO кнопки автосброса.

Технические характеристики

Контрольные выключатели BK8050

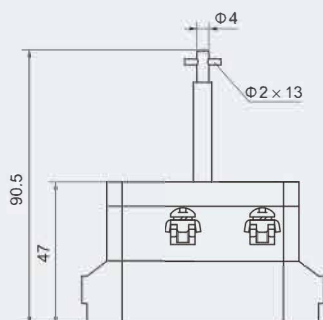
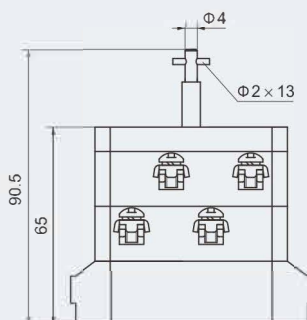
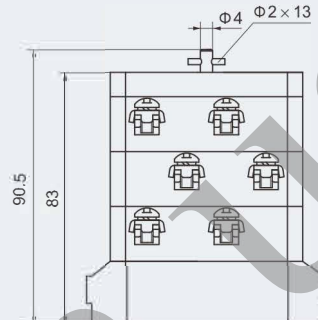
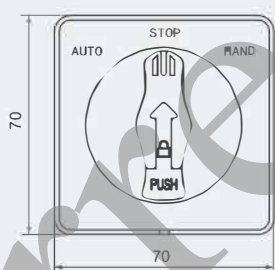
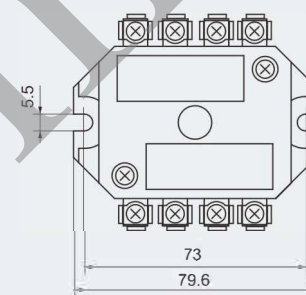
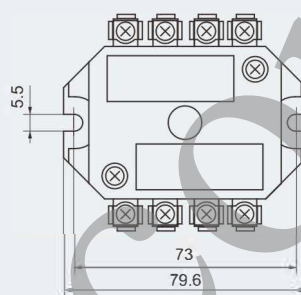
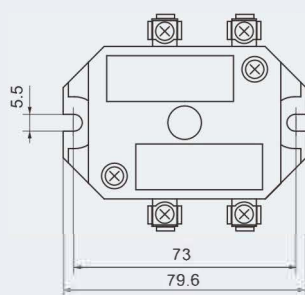
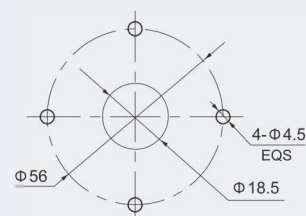
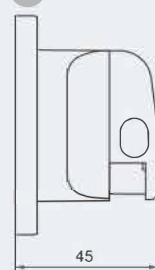
Взрывозащита Общая (IECEX)	IECEX CQM 11.0011U
Газ	Ex de IIC Gb
Европа (ATEX)	LCIE 09 ATEX 3096U
Газ	Ex II 2 G Ex de IIC Gb
Сертификаты	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7
Материал корпуса	Пластик
Номинальное напряжение	Макс. 415V AC
Номинальный ток	16A
Угол переключения	n x 45°/n x 90°
Срок службы	10 ⁵ раз
Температура окружающей среды	-20°C~+ 70°C(ATEX),
Кабельное соединение	-20°C~+80°C(IECEX) 2.5мм ²
Материал поворотного привода	Поликарбонат (PC)
Материал панели	Акрилонитрил-бутадиен-стирол(ABS)
Материал уплотнения	Нитрильный бутадиеновый каучук (NBR)



Дополнительно

Описание	Изображение	Код заказа	Вес (кг)
Ручка с возможностью блокировки навесным замком		40119	0.05

Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться

Контрольный выключатель
с 2 полюсамиКонтрольный выключатель
с 3 или 4 полюсамиКонтрольный выключатель
с 6 полюсамиРучка с возможностью блокировки
навесным замком

Отверстие для крепления

Взрывозащищенные амперметры / вольтметры серии ВВ8050

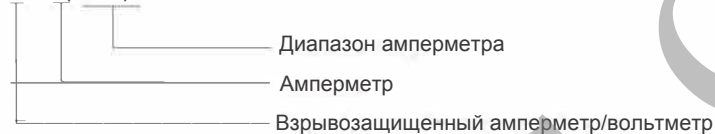
- ◆ Взрывозащита по:
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- ◆ Может использоваться в:
 - Зоне 1 и Зоне 2
 - Зоне 21 и Зоне 22
 - Класс 1, Зона 1 и Зона 2
 - Класс 1, Подкласс 2, Группы A, B, C, D
- ◆ Быстрое сравнение измеренных значений с заданными
- ◆ Доступные версии:
 - Амперметр (тип 72)
 - Вольтметр (тип 72)



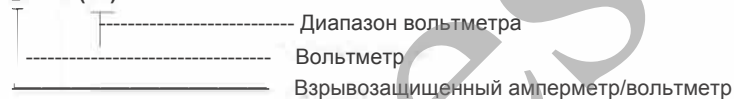
■ Расшифровка

ВВ8050(В сокращенно)

В - А (□/□)



В - V (□)



Зоны 1&2; 21&22

Взрывозащищенные амперметры / вольтметры серии ВВ8050

Таблица подбора

Версия	Описание	Шкала перегрузки	Диапазон измерения	Код заказа	Вес (кг)
Амперметр ВВ8050-А(□/□) 	Прямое измерение	-	0~20/40 mA	40121	0.20
			4~20/40 mA	40122	
	Прямое измерение	-	0~1 A	40123	
			0~5 A	40124	
	Для СТ (трансформатор тока)	2 или 6 раз	sec. 1 A	40125	
			sec. 5 A	40126	

Таблица подбора

Версия	Описание	Диапазон измерения	Код заказа	Вес (кг)
Вольтметр ВВ8050-В(□) 	Прямое измерение	0~10 V	40127	0.20
		0~25 V	40128	
		0~40 V	40129	
		0~60 V	40130	
		0~100 V	40131	
		0~150 V	40132	
		0~250 V	40133	
		0~300 V	40134	
		0~450 V	40135	
		0~500 V	40136	
	Для РТ (потенциальный трансформатор)	0~600 V	40137	
		sec. 100 V	40138	
		sec. 110 V	40139	
		sec. 120 V	40140	



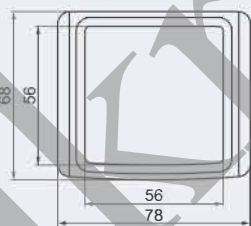
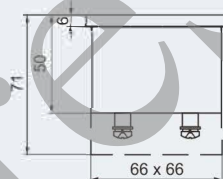
Взрывозащищенные амперметры / вольтметры серии VB8050

Технические характеристики

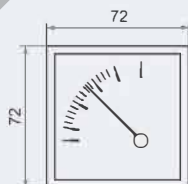
Взрывозащищенные амперметры/вольтметры VB8050

	Амперметр	Вольтметр
Взрывозащита		
Общая (IECEX)	IECEX CQM 11.0031U	IECEX CQM 11.0031U
Газ	Ex e IIC Gb	Ex e IIC Gb
Европа (ATEX)	DNV 11 ATEX 92527U	DNV 11 ATEX 92527U
Газ	Ex II 2 G Ex e IIC Gb	Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Сертификаты	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)	IECEX; ATEX; Россия (CU-TR)
Соответствие стандартам	EN 60079-0, EN 60079-7 IEC 60079-0, IEC 60079-7	EN 60079-0, EN 60079-7 IEC 60079-0, IEC 60079-7
Материал корпуса	Огнестойкий пластик	Огнестойкий пластик
Напряжение изоляции	690V AC	690VAC
Частота	50/60Hz	50/60Hz
	DC доступно	DC доступно
Рабочий режим	Электромагнитный тип (движущееся железо)	Электромагнитный тип (движущееся железо)
Точность	Класс 1.5	Класс 1.5
Количество перегрузок	6 раз	
Температура окружающей среды	-20°C ~ +80°C	-20°C ~ +80°C
Соединение кабеля	2.5мм ²	2.5мм ²
Размер	72x72мм	72x72мм

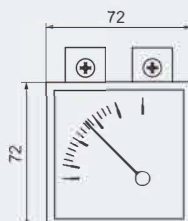
Габаритные чертежи (измерения в мм) - может меняться



Монтажное гнездо (□72мм)



Корпусное крепление



Крепление на рейку

