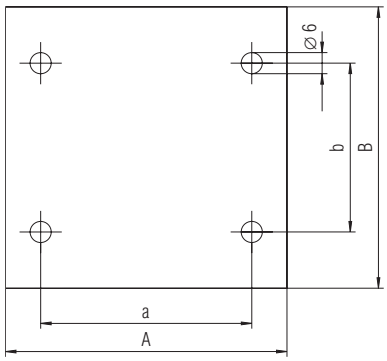
Герметичные управляющие станции

Размеры монтажной плиты

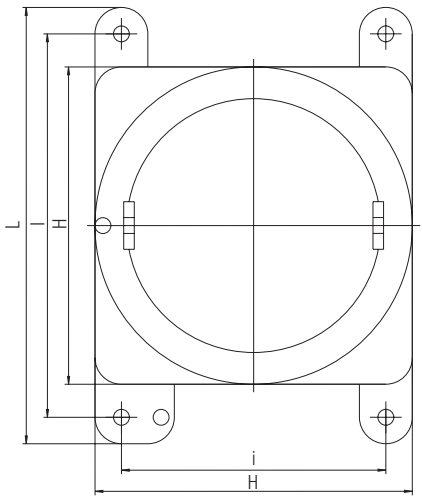


Описание

Герметичные управляющие станции представляют собой компактное решение для встривания имеющейся в продаже электроники и компонентов управления. Корпус легок, гибок в отношении систем соединения, предлагает возможность для соединения на фланцах и может по бокам оборудоваться электрическими и механическими вводами. Благодаря различным вариантам исполнения крышки равным образом возможно встраивание индикационных приборов.

Управляющие станции GUB могут использоваться как во взрывоопасных областях в зонах 1 и 2, так и в областях с горячей пылью в зонах 21 и 22.

Размеры



Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2G Ex d IIC T6 или T5
Ex II 2D Ex tD A21 IP 66 T 85 °C или T 100 °C

Сертификат испытаний

(в зависимости от встроенных элементов)
CESI 01 ATEX 035
CESI 01 ATEX 036
CESI 01 ATEX 174

Технические характеристики

Класс защиты
макс. IP 66

Материал корпуса
не содержащий меди алюминиевый сплав, выполненный методом литья под давлением

Поверхность
стандратная, не лакированная, возможна лакировка внутренних и внешних поверхностей популярными цветами RAL

Электрическое соединение
через ввод кабеля или резьбовое кабельное соединение

03-0330-0430-08/08-BCS-A240848/1

Корпус

Тип	№ заказа	Размер (мм)								Вес (кг)
		B	b	b2	H	l	i	L	S	
GUB	**07-4120**	116	81	91	120	145	100	165	12	1,6
GUB 0	**07-4140**	130	89	98	150	174	126	198	12	2,6
GUB 01	**07-4150**	139	99	108	174	195	150	218	12	3,6
GUB 02	**07-4160**	165	113	130	230	267	196	302	12	6,4
GUB 03	**07-4170**	217	158	181	276	316	236	256	12	11,4
GUB 04	**07-4180**	290	185	215	430	480	390	520	16	29,4

Монтажная плита

	Корпус	A	B	a	b
GUB	07-4120	80	80	60	48
GUB 0	07-4140	100	100	80	60
GUB 01	07-4150	115	115	90	90
GUB 02	07-4160	150	150	130	130
GUB 03	07-4170	170	170	158	158
GUB 04	07-4180	270	270	230	230

Таблица выбора

Размер корпуса	Код	Вариант крышки	Код
120 x 120 GUB	**2**	закрытый	**1**
150 x 150 GUB 0	**4**		
174 x 174 GUB 01	**5**		
230 x 230 GUB 02	**6**	Со смотровым стеклом только для GUB 0, GUB 01, GUB 02, GUB 03	**7**
276 x 276 GUB 03	**7**		
430 x 430 GUB 04	**8**		

Номер заказа комплекта **07-41** ☐ **0-1** ☐ **61**

Просьба вписать код. Право на технические изменения сохраняется.

03-0330-0430-08/08-BCS-A240848/2

Выключатели и аппаратура управления с герметизированным металлическим корпусом

Описание

С этими корпусами BARTEC предлагает многообразие возможностей для электроуправления во взрывоопасных областях. Электрические устройства, такие как контакторы, реле, барьеры, электронные устройства управления, блоки SPS-DA и т.п. герметично капсулируются по нормам EN.

Питание осуществляется посредством герметичных кабельных вводов BARTEC.
В соединительных коробках „Ex e“ соединительные концы подключаются к клеммной колодке Ex.

В крышки соединительных коробок „Ex e“ встраиваются микропереключа-тели, выключатели и световые сигнализаторы.

Взрывозащита

Маркировка
Ⓔx II 2G Ex de ia/ib [ia/ib] IIA, IIB, IIC T6 до T4

Сертификат испытаний
PTB 03 ATEX 1024

Окружающая температура
-20 °C до +40 °C

Технические характеристики

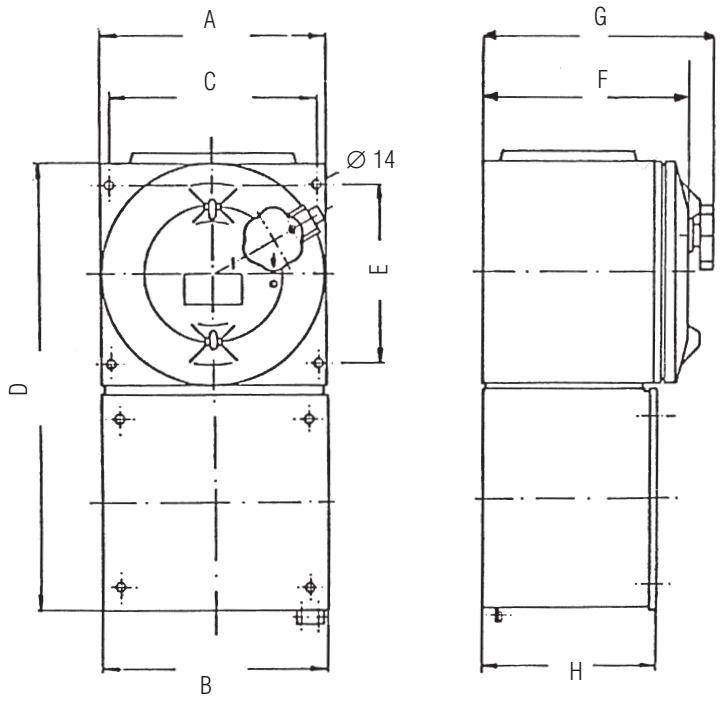
Степень защиты по IEC 60529
IP 54

Номинальное напряжение
до 750 В

Номинальный ток
макс. 400 A

Цвет
светло-серый, RAL 7032

Размеры



Варианты поставки (размеры в мм)

A	B	C	D	E	F	G	H	Номер заказа
210	215	187	450	145	175	203	126	**07-4310-04.1**
210	215	187	450	145	175	-	126	**07-4310-05.1**
320	325	295	634	255	175	203	126	**07-4320-04.1**
320	325	295	634	255	175	-	126	**07-4320-05.1**
320	325	295	634	255	300	329	252	**07-4340-04.1**
320	325	295	634	255	300	-	252	**07-4340-05.1**
430	435	405	744	365	300	329	252	**07-4350-04.1**
430	435	405	744	365	300	-	252	**07-4350-05.1**
430	435	405	964	365	300	329	252	**07-4370-04.1**
430	435	405	964	365	300	-	252	**07-4370-05.1**
650	655	600	1050	505	480	510	252	**07-4380-04.1**
650	655	600	1050	505	480	-	252	**07-4380-05.1**

Право на технические изменения сохраняется.

Панели управления Ex d

Взрывозащита

Везде, где перерабатываются, транспортируются и хранятся горючие газы, жидкости и материалы, может образоваться взрывоопасная атмосфера. Для предотвращения возможного взрыва там следует проводить соответствующие мероприятия. BARTEC защищает людей и окружающую среду благодаря безопасности компонентов, систем и устройств.

С 1 июля 2003 года вступили в силу Предписания 94/9/EG (ATEX 95). С этой даты основополагающими для безопасности стали не только национальные предписания по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту электрических средств производства. Предписания, касающиеся конструкции и изготовления средств производства включают стандарты CENELEC с EN 60079-0/EN 60079-11/EN 60079-18/EN 60079-25

По экспериментально найденной предельной ширине щелевого зазора и/или минимальной энергии искры вещества делятся на три группы взрывоопасности:

- **IIA** напр., этан, метан, бензин
- **IIB** напр., этилен, диметилэфир, городской газ
- **IIC** напр., водород, ацетилен, сероуглерод

Следующим критерием выбора является классификация по температурным классам. Здесь суммируются собственный нагрев прибора и базовая температура +40 °C и в соответствии с типом устройства происходит распределение по шести температурным классам:

- **T1** +450 °C
- **T2** +300 °C
- **T3** +200 °C
- **T4** +135 °C
- **T5** +100 °C
- **T6** +85 °C

Взрывоопасные области делятся на три зоны:

Зона 0 (требуются приборы категории 1G).

Область, в которой взрывоопасная атмосфера в виде смеси воздуха и горючих газов, паров или взвеси присутствует постоянно, в течение долгого промежутка времени или часто.

Зона 1 (требуются приборы категории 1G или 2G)

Область, в которой при нормальном режиме работы иногда может образоваться взрывоопасная атмосфера в виде смеси воздуха, горючих газов или взвесей.

Зона 2 (требуются приборы категорий 1G, 2G или 3G)

Область, в которой при нормальном режиме работы взрывоопасная атмосфера в виде смеси воздуха и горючих газов, паров или взвесей обычно не возникает или бывает непродолжительное время.

Электрическая аппаратура управления содержит выключатели, реле, кнопки и т.п., которые при включении могут произвести искру. Для того чтобы предотвратить взрыв в результате искры или иного горячего источника, аппаратура управления выпускается во взрывозащищенном исполнении.

Описание

Приборы управления „Ex d“ от BARTEC изготавливаются в соответствии с предписаниями для искрозащитного герметичного капсулирования. При этом стандартизованные компоненты, такие как выключатели, контакторы, реле и т.п. встраиваются в герметичный корпус. Корпус сконструирован таким образом, чтобы взрыв внутри не мог воздейст-вовать на окружающую атмосферу. Как правило, управление „Ex d“ от BARTEC является единичным изделием, которое конструируется в результате совместной работы с покупателем для специфической области применения.

Варианты

Герметичная аппаратура управления по выбору может быть изготовлена или с прямым кабельным вводом посредством резьбового соединения „Ex d“ из латуни или непрямым вводом кабеля через соединительную коробку „Ex e“. Электрическая разводка между пространствами „Ex d“ и „Ex e“ производится посредством кабельных втулок „Ex d“.

Преимущества

- Стандартизованные компоненты
- Выгодная цена, также и на запчасти
- Удобное техобслуживание
- Можно модернизировать

Области применения

- Зона 1 + 2 и Зона 21 + 22
- Группа газов IIA und IIB
- Температурные классы T4/T5 или T6

Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2G Ex d IIB T6 или T5 или T4
Ex II 2(I)G Ex d [ia] IIB T6 или T5
Ex II 2(I)GD Ex d [ia] IIB
T6 или T5 IP 65 или IP 66/67
T 85 °C или T 100 °C

Сертификат испытаний

CESI 02 ATEX 097; CESI 03 ATEX 266

Технические характеристики

Номинальное напряжение

AC 1000 B

Степень защиты

IP 65/IP 66/IP 67

Материалы

Алюминиевое литье < (Cu 0,05 %)
Нержавеющая сталь 1,4404

Варианты поставки

Обозначение	Размеры (мм) внешн.			Размеры (мм) внутр.			Вес
	глуб.	шир.	выс.	глуб.	шир.	выс.	глуб. кг
EJB 1	198	298	197	140	240	145	8,5
EJB 2	218	418	208	160	360	150	14,2
EJB 3	278	358	268	220	300	210	17,8
EJB 3B	278	358	208	220	300	150	16,4
EJB 4	332	432	288	260	360	230	24,1
EJB 4B	332	432	223	260	360	165	23,2
EJB 45	380	560	295	490	305	210	35,0
EJB 45B	360	560	245	490	305	160	27,0
EJB 5	432	632	341	360	560	275	56,5
EJB 5B	432	632	271	360	560	205	49,9
EJB 503	432	632	397	360	560	330	61,6
EJB 55	510	710	455	430	630	380	98,6
EJB 55B	510	710	350	430	630	280	77,4
EJB 6	640	860	470	540	760	315	170,0
EJB 6B	640	860	370	540	760	215	150,0

Возможна комбинация различных корпусов. Право на технические изменения сохраняется.

03-0330-0220-08/08-BCS-A201191/4