

## Руководство по эксплуатации

# Панели управления EJB\* / EJBX\*

Pepperl-Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200 69307 Mannheim, Германия Тел. +49 621 776-0 Факс +49 621 776-1000	№ документа: DOCT-5078E Редакция: 09/2021	
Copyright Pepperl+Fuchs www.pepperl-fuchs.com		
<b>PEPPERL+FUCHS</b>		

**Применимость**  
Определённые процедуры и инструкции в данном руководстве по эксплуатации требуют соблюдения особых мер предосторожности для обеспечения безопасности персонала.

<b>Целевая аудитория, персонал</b> <p>Ответственность за планирование, монтаж, ввод в эксплуатацию, использование, обслуживание и демонтаж несёт оператор оборудования.</p> <p>Специалисты, выполняющие монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, обслуживание и демонтаж устройства, должны быть квалифицированы и пройти соответствующее обучение.</p> <p>Квалифицированные специалисты, прошедшие соответствующее обучение, должны внимательно изучить руководство по эксплуатации.</p>		

<b>Обращение к дополнительной документации</b> <p>Соблюдайте требования применимых законов, стандартов и директив в соответствии с назначением устройства и местом эксплуатации. Соблюдайте требования директивы 1999/92/ЕС относительно опасных зон.</p> <p>Соответствующие спецификации, руководства, декларации соответствия, сертификаты аттестации ЕС, сертификаты и схемы управления, если применимо (см. спецификации), являются неотъемлемой частью данного документа. Данные документы доступны на сайте www.pepperl-fuchs.com.</p>		

<b>Назначение</b> <p>Серия корпусов EJB представляет оптимальную базу для комплектования клеммных коробок, управляющих станций, а также панелей управления и распределительных щитов для конкретных областей применения. Корпуса сертифицированы по стандартам Ex d IIB+H<sub>2</sub> и Ex tb, а также отвечают требованиям "взрывобезопасности". Они выпускаются в различных размерах и позволяют интегрировать широкий спектр элементов управления и функций мониторинга.</p> <p>Они производятся из алюминия без содержания меди с повышенной коррозионной стойкостью или из высококачественной нержавеющей стали. Такая долговечность, а также гибкие варианты индивидуальной настройки обеспечивают соответствие требованиям многих отраслей, включая береговые и морские объекты.</p> <p>Широкий выбор окошек позволяет осматривать встроенные средства мониторинга. Электрические компоненты могут быть интегрированы в соответствии со спецификацией заказчика.</p>		

<b>Монтаж и установка</b> <p>Соблюдайте инструкции по установке в соответствии с требованиями IEC/EN 60079-14.</p> <p>Если вы планируете установить устройство или корпус в месте, где оно может подвергаться воздействию агрессивных веществ, убедитесь, что его поверхностный материал устойчив к этим веществам. При необходимости обратитесь в компанию Pepperl+Fuchs для получения дополнительной информации.</p>		

RUS
При наличии других твердых препятствий снаружи корпуса минимальное расстояние между путем отвода газа в корпусе и такими препятствиями не должно быть меньше расстояния по стандарту IEC/EN 60079-14.

Сертификация продукта позволяет уменьшить расстояние, указанное в стандарте IEC/EN 60079-14:

- группа газовой смеси IIA: = 10 мм
- группа газовой смеси IIB: = 10 мм
- группа газовой смеси IIB+H<sub>2</sub>: = 10 мм

При установке корпуса на бетоне используйте анкерные болты. При установке корпуса на стальном каркасе используйте виброустойчивый крепёжный материал.

Обеспечьте защиту устройства от долгосрочных или чрезмерных механических вибраций.

При установке кабельных вводов соблюдайте следующие требования:

- Используемые кабельные вводы должны быть соответствующим образом сертифицированы для применения.
- Диапазон температуры используемых кабельных вводов должен соответствовать области применения.
- Убедитесь, что степень защиты не снижается вследствие использования кабельных вводов.

Для панелей управления с сертификацией IECEx используйте только кабельные вводы с метрической резьбой или резьбой NPT.

Установка устройства должна быть выполнена в соответствии с указанным классом защиты по стандарту IEC/EN 60529.

Убедитесь, что степень защиты не снижается вследствие использования кабельных вводов и заглушек.

Закройте все неиспользуемые отверстия в корпусе соответствующими заглушками.

Крышка корпуса тяжелая. Во избежание получения травм или нанесения ущерба имуществу соблюдайте соответствующие меры предосторожности в ходе монтажа.

При открытии панели управления следите за тем, чтобы не повредить поверхности пути отвода газа между корпусом и крышкой.

В случае повреждения одной из поверхностей пути отвода газа замените корпус и крышку.

Запрещается устанавливать в панель управления дополнительные компоненты, не указанные в оригинальном перечне материалов.

Перед установкой крышки на корпус защитите поверхности пути отвода газа тонким слоем подходящем защитной смазки.

Убедитесь в наличии всех креплений.

После установки крышки корпуса убедитесь в надежности затяжки всех креплений.

После соединения корпуса и крышки петлями убедитесь, что все винты петель полностью затянуты, прежде чем перемещать крышку.

После соединения корпуса и крышки петлями допускается только кратковременное открытие крышки.

Панель управления поставляется с полным комплектом подключенной проводки. Внесение модификаций запрещено. При подсоединении панели управления соблюдайте электрическую схему.

Убедитесь в наличии внешних соединений с массой. Эти соединения должны быть в надлежащем состоянии, на них не должно быть повреждений и коррозии.

В целях снижения рассеивания мощности соблюдайте максимальные допустимые значения длины проводников.

Если в устройстве имеются источники радиочастотного излучения, использование устройства должно соответствовать региональным нормативным ограничениям. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что нормативные ограничения позволяют использовать данное устройство.

<b>Сопутствующее оборудование / искробезопасные цепи</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если щит управления оборудован соответствующим устройством с искробезопасными цепями и дополнительно оснащен термодатчиком для защиты искробезопасного оборудования от воздействия внешних температур. Этот термодатчик должен быть подключен либо к внутреннему, либо к внешнему переключателю, который обесточивает искробезопасное оборудование в случае, если температура внутри панели достигнет верхнего или нижнего порога, установленного для данного оборудования. При использовании внешнего переключателя пользователь должен настроить параметры в соответствии со следующими правилами:</li> <li>Максимальное пороговое значение температуры [(TIEх-2) ±2°С] TIEх = максимальное значение внешней температуры внутреннего</li></ul>		

- искробезопасного оборудования согласно сертификации.
- Минимальное пороговое значение температуры [(TminEx+2)±2°С]. TminEx = минимальное значение внешней температуры внутреннего искробезопасного оборудования согласно сертификации.

<b>Регламент ограничений</b> <p>Корпуса, поставляемые с окнами, прошли экспертную оценку и тестирование на использование при рабочих температурах от -52,5 °С до +180°С. Рабочие температуры не следует путать с внешними температурами, которые значительно ниже.</p> <p>Ширина огнеупорных соединений превышает установленную в таблицах норматива EN/IEC 60079-1.</p> <p>Схема расположения оборудования внутри шкафа может быть любой при условии, что не менее 40% (для группы газовой смеси IIB+H<sub>2</sub>) и соответственно 20% (для группы газовой смеси до IIB) площади каждого поперечного сечения остается не занято для свободного прохождения газа и беспрепятственного рассеивания энергии взрыва.</p>		

<b>Работа, обслуживание, ремонт</b> <p>Соблюдайте требования IEC/EN 60079-17 по обслуживанию и осмотру.</p> <p>Перед установкой и обслуживанием устройство должно быть отключено от источника питания. Источник питания может быть включен только после полной сборки и подключения всех цепей, необходимых для работы.</p> <p>В случае короткого замыкания в панели управления проверьте следующее.</p> <p>Проверьте функционирование панели управления.</p> <p>Проверьте целостность огнеупорного корпуса.</p> <p>В случае повреждения корпуса замените корпус и крышку.</p> <p>Проверьте все поверхности пути отвода газа на наличие повреждений. При наличии исполнительного механизма проверьте пути отвода газа такого механизма на наличие повреждений.</p> <p>В случае обнаружения повреждений замените корпус и крышку корпуса. Если повреждены пути отвода газа исполнительного механизма замените весь исполнительный механизм.</p> <p>Запрещается покрывать поверхности пути отвода газа краской или лаком.</p> <p>Если защитная смазка на поверхностях пути отвода газа засохла, удалите ее и нанесите новый слой подходящей защитной смазки.</p> <p>Корпуса с уровнем защиты IP66/67 оснащены изоляцией пути отвода газа.</p> <p>Убедитесь, что изоляция чистая, не имеет следов повреждений и установлена правильно.</p> <p>Запрещается наносить на резьбовые соединения краску или лак. Проверяйте все резьбовые соединения на наличие повреждений. Используйте для закрытия крышки корпуса только винты с указанным минимальным пределом текучести.</p> <p>В случае неисправности обязательно заменяйте устройство другим оригинальным устройством.</p> <p>Предупредительная маркировка расположена на поставляемой паспортной табличке. Убедитесь в наличии паспортной таблички и разборчивости указанной в ней информации. Примите во внимание условия окружающей среды.</p> <p>Если внутреннее оборудование содержит аккумулятор, запрещается открывать корпус при наличии потенциально взрывоопасной атмосферы.</p> <p>В случае установки устройства в потенциально взрывоопасной атмосфере повышенной запыленности регулярно удаляйте слой пыли толщиной более 5 мм.</p> <p>Избегайте накопления электростатического заряда, который может привести к разряду пр и установке, эксплуатации или обслуживании устройства.</p> <p>Если требуется очистка устройства, находящегося в опасной зоне, во избежание накопления электростатического заряда используйте только чистую влажную ткань.</p> <p>Запрещается модифицировать устройство или производить с ним манипуляции.</p> <p>Изменения допускаются, только если они одобрены в данном руководстве по эксплуатации.</p>		

**Доставка, транспортировка, утилизация**  
Утилизация устройства и упаковки должна осуществляться в соответствии с действующим законодательством и нормами соответствующей страны.

<b>Типовое обозначение/номер модели</b> <p>EJB корпус Ex d IIB+H<sub>2</sub></p> <p><b>Материал</b></p> <p>алюминий без содержания меди</p> <p><b>X</b> нержавеющая сталь</p> <p><b>Размер корпуса</b></p> <p><b>0 ... 20A</b> см. таблицу размеров</p> <p><b>Окно</b></p> <p>без окна</p> <p><b>W ...</b> прямоугольное окно с указанием типа</p> <p><b>WG ...</b> круглое окно с указанием типа</p> <p><b>Электрические цепи</b></p> <p><b>D</b> без искробезопасных цепей</p> <p><b>I</b> встроенные искробезопасные цепи</p> <p><b>Тип применения</b></p> <p><b>U</b> пустой корпус</p> <p><b>T</b> клеммная коробка</p> <p><b>CP</b> щит управления</p> <p><b>CS</b> пульт управления</p> <p><b>DB</b> распределительный щит</p> <p><b>DMT</b> электронная система заземления</p> <p><b>MS</b> стартер</p> <p><b>PS</b> коммутация питания</p> <p><b>RIO</b> блок удаленного ввода/вывода</p> <p><b>IFS</b> интерфейсное решение</p> <p><b>FJB</b> решение для промышленной сети</p> <p><b>OS</b> оптическое решение</p> <p><b>Q40</b> специализированное решение по спецификации заказчика (Q40)</p> <p><b>Номер варианта</b></p> <p>-Yxxxxxx</p>		

EJB		17Q	.W1	.D	.CP	-Yxxxxxx
<p>Пример: панель управления EJB размером 17Q из алюминия, прямоугольное окно тип 1, без искробезопасных цепей</p>						

## Технические характеристики

<b>Общие сведения</b>	
Тип и варианты	EJB*, см. таблицу с кодами типов EJBX*, см. таблицу с кодами типов
<b>Электрические характеристики</b>	
Рабочее напряжение	Макс. 1500 В пост. тока / 1000 В пер. тока для ATEX / IECEx Макс. 600 В пер. тока / пост. тока для Североамериканских сертификатов
Рабочая сила тока	рекомендовано макс. 1600 А
<b>Механические характеристики</b>	
Размеры	см. таблицу данных, значения могут немного отличаться из-за производственных допусков размеры действительны только для стандартных корпусов и версий IP66
Тип резьбы	метрическая ISO, шаг 1,5 мм или NPT ANSI ASME B1.20.1
Крышка корпуса	съемная, опциональные петли
Крепление крышки	винты из нержавеющей стали с головкой под ключ
Прокладка крышки	нет, уплотнительное кольцо для IP66/67
Степень защиты	IP66 (IP66/67 с уплотнительным кольцом) NEMA Type 4, 4X, 7, 9
Кабельный ввод	см. таблицу с данными
Заземление	Внешние точки заземления M6
Масса	см. таблицу данных, указана для пустого корпуса, будет увеличиваться в зависимости от встроенных компонентов
<b>Материал</b>	
Корпус	алюминиевый сплав или нержавеющая сталь AISI 316L
Покрытие	алюминий: эпоксидное покрытие RAL 7005 (серый) нержавеющая сталь: дробеструйная обработка
Уплотнительное кольцо	силикон
Взрывонепроницаемая смазка	Greasil MS4 или NEVER SEEZ Marine Grade
Стекло	термостойкое закаленное стекло
Материал винтов	нержавеющая сталь
Предел текучести	мин. 450 Н/мм <sup>2</sup> для ATEX / IECEx 100000 фунтов на кв. дюйм для Североамериканских сертификатов
<b>Внешние условия</b>	
Внешняя температура	-60 ... 60 °C (-58 ... 140 °F) в зависимости от встроенных компонентов
<b>Данные для применения при подключении в опасных зонах</b>	
Сертификат соответствия типу EU	INERIS 14 ATEX 0022X INERIS 14 ATEX 9010U
Маркировка	Ex II 2 GD Ex db IIB+H, T* Gb Ex tb IIIC T* <sup>+</sup> °C Db T6/T85 °C, T5/T100 °C, T4/T135 °C, T3/T200 °C в зависимости от конфигурации, внешней температуры и потери мощности
Максимальное рассеивание мощности	см. таблицу данных максимальное рассеивание мощности при T4/+40 °C корпус без окна
<b>Международные сертификаты</b>	
Сертификат UL	
Одобрено для	Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
cULus	Пустой корпус E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, No. 25, 30
cETLus	Панели управления E5003368
Внешняя температура	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)

Сертификат IECEx	IECEx INE 14.0029X IECEx INE 14.0028U
Сертификат EAC	RU C-DE.AЖ58.B.01787/21
Сертификат CCC	2020322303002546
Дополнительные сертификаты	доступно по запросу
<b>Соответствие нормативам</b>	
Степень защиты	EN60529 или UL 50 / UL 50E
Маркировка CE	0080 или 0102, см. наклейку типа
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-11:2012; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014; и/или IEC 60079-0:2017; IEC 60079-1:2014; IEC 60079-7:2015; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-28:2015; IEC 60079-31:2013;

## Класс температуры / внешней температуры для кабельных вводов и кабеля

Используемые кабельные вводы и кабели должны строго соответствовать классу температуры / внешней температуры, указанному в следующей таблице.

Макс. температура окружающей среды [°C]	Класс температуры тип защиты Ex d IIA, IIB, IIB+H <sub>2</sub>			
	T6 [°C]	T5 [°C]	T4 [°C]	T3 [°C]
40	-	90	120	140 (с окном) 175 (без окна)
50	-	90	120	140 (с окном) 175 (без окна)
55	-	90	120	140 (с окном) 175 (без окна)
60	-	90	120	140 (с окном) 175 (без окна)

Соединение с кабелями, подходящими для указанных выше температур.

## Сравнительная таблица маркировки / резьбы кабельного входа

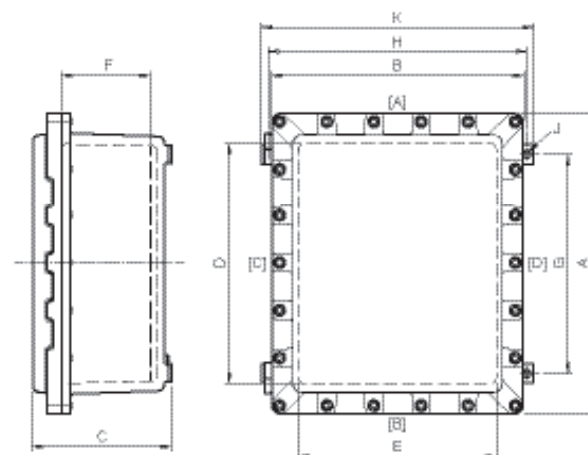
Резьбовые входы корпусов определяются по следующим кодам:

Маркировка согласно требованиям IEC 60079-1, статья 13.2			
00 C = 1/4" ISO228	00 N = 1/4" NPT	00 M = M12x1,5	9PG = PG9
1 C = 1/2" ISO228	0 N = 3/8" NPT	0 M = M16x1,5	11PG = PG11
3 C = 1" ISO228	1 N = 1/2" NPT	1 M = M20x1,5	13PG = PG13
00 G = 1/4" ISO 7/1	2 N = 3/4" NPT	2 M = M25x1,5	16GP = PG16
0 G = 3/8" ISO 7/1	3 N = 1" NPT	3 M = M32x1,5	21PG = PG21
1 G = 1/2" ISO 7/1	4 N = 1 1/4" NPT	4 M = M40x1,5	29PG = PG29
2 G = 3/4" ISO 7/1	5 N = 1 1/2" NPT	42 M = M42x1,5	36PG = PG36
3 G = 1" ISO 7/1	6 N = 2" NPT	5 M = M50x1,5	42PG = PG42
4 G = 1 1/4" ISO 7/1	7 N = 2 1/2" NPT	6 M = M63x1,5	48PG = PG48
5 G = 1 1/2" ISO 7/1	8 N = 3" NPT	7 M = M75x1,5	
6 G = 2" ISO 7/1		8 M = M85x1,5	
7 G = 2 1/2" ISO 7/1			
8 G = 3" ISO 7/1			

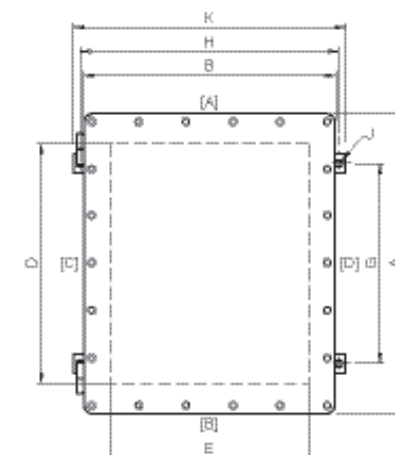
"G" также означает эквивалентный тип согласно UNI6125 или EN10266-2

Пример: диаметр отверстия Ref. 2 M = резьба M25x1,5

## Размеры EJB\*, алюминий



## Размеры EJBX\*, нержавеющая сталь



## Условные обозначения

См. размеры см. таблице.

Реальные размеры могут немного отличаться из-за производственных допусков.

Размеры действительны только для стандартных корпусов и версий IP66.

Изображение и чертеж являются общими для данного типа устройств и могут отличаться в зависимости от конкретного варианта.

Условные обозначения	
A	Высота
B	Ширина
C	Глубина
D	Внутренняя высота
E	Внутренняя ширина
F	Внутренняя глубина до поверхности монтажной панели
G	Расстояние между монтажными отверстиями, по вертикали
H	Расстояние между монтажными отверстиями, по горизонтали
J	Диаметр монтажных отверстий
K	Максимальные наружные размеры монтажных фланцев
[A] ... [D]	Поверхности с кабельным вводом

Данные конкретной версии и кабельные вводы, макс. количество на размер: EJB\*, алюминий - Сертификаты для ATEX / IECEx / Северной Америки

Тип	Внешние размеры [мм]				Внутренние размеры [мм]			Монтажные [мм]			Масса ок. [кг]	Винты крышки				Североамериканский сертификат	Макс. рассеивание мощности при T4/+40 °C [Вт]	Поверхности А и В								Поверхности С и D						Крышка				
	А	В	С	К	D	E	F	G	H	J		Mкс	кол-во	Момент [Нм]				M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
														ATEX / IECEx	Северная америка																					
EJB0*	200	136	150	128	140	75	115	133	108	8	3,8	M6	6	15	20	X	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJB2A*	220	220	159	226	162	162	130	157	206	8	6,4	M6	8	15	-	-	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJB4A*	265	225	180	226	200	160	136	188	206	8	8,5	M8	10	20	30	X	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJB6A*	332	232	172	216	250	150	133	230	196	8	9,8	M8	10	20	-	-	139	6	6	4	2	2	1	-	-	12	10	8	3	3	2	-	-	12	12	10
EJB8*	390	290	182	270	300	200	131	282	250	10	15,7	M8	14	20	-	-	192	9	8	6	3	2	2	1	-	14	12	10	4	4	3	2	-	20	20	14
EJB8A*	390	290	204	270	300	200	153	282	250	10	16,6	M8	14	20	30	X	211	12	8	6	3	3	2	1	1	17	12	10	6	4	3	2	2	20	20	14
EJB8B*	390	290	237	270	300	200	186	282	250	10	17,9	M8	14	20	30	X	236	14	12	9	6	4	3	2	1	22	20	14	8	7	5	3	2	20	20	14
EJB9A*	412	242	186	226	330	160	139	312	206	8	14,2	M8	14	20	-	-	185	8	6	5	2	2	1	1	-	14	13	10	4	4	3	3	-	20	20	12
EJB9B*	412	242	258	226	330	160	211	312	206	8	16,8	M8	14	20	-	-	238	12	9	8	4	4	2	1	1	26	19	15	8	8	5	3	2	20	20	12
EJB10A*	468	358	215	350	370	260	165	345	320	9	25,1	M8	16	20	30	X	305	15	12	8	6	3	3	2	2	20	18	12	9	7	4	3	2	30	30	20
EJB10B*	468	358	265	350	370	260	215	345	320	9	28,7	M8	16	20	30	X	353	18	15	12	6	5	4	2	2	25	23	18	10	8	7	3	3	30	30	20
EJB11A*	498	418	225	415	400	320	173	363	385	10	32	M10	22	30	45	X	383	14	14	10	7	5	4	3	2	20	20	13	9	7	5	3	3	28	28	24
EJB11B*	498	418	276	415	400	320	218	363	385	10	37	M10	22	30	45	X	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJB15*	580	430	226	460	500	350	172	460	430	11	40,8	M10	20	30	-	-	481	17	17	10	8	7	4	3	2	23	23	14	10	10	5	4	3	40	40	30
EJB15A*	580	430	282	460	500	350	221	460	430	11	52	M10	20	30	45	X	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJB17*	676	503	269	494	570	397	198	538	464	11	56	M10	22	30	-	-	745	28	21	15	10	9	5	3	3	38	30	25	13	13	9	5	4	49	49	40
EJB17A*	676	503	389	494	570	397	317	538	464	11	67	M10	22	30	-	-	746	32	28	25	15	13	8	6	5	50	45	38	20	18	14	8	5	49	49	40
EJB17Q*	630	630	368	613	500	500	278	453	583	11	94	M12	24	40	55	X	593	49	35	26	17	15	10	7	5	49	35	26	17	15	10	7	5	53	53	45
EJB18A*	750	537	303	535	640	427	213	509	505	11	85	M12	24	40	55	X	707	29	22	17	11	9	5	4	3	44	34	25	16	15	7	6	4	52	52	45
EJB18B*	750	537	408	535	640	427	318	509	505	11	100	M12	24	40	55	X	864	45	35	26	17	15	12	6	5	57	50	43	28	21	17	8	8	52	52	45
EJB20*	935	685	353	670	805	555	247	668	630	14	167	M16	32	65	-	-	1616	34	30	20	11	10	8	3	2	50	46	31	15	14	10	7	5	65	65	52
EJB20A*	935	685	500	670	805	555	393	668	630	14	195	M16	32	65	-	-	1616	50	43	38	28	21	16	8	6	80	70	54	43	32	23	10	9	65	65	52

Данные конкретной версии и кабельные вводы, макс. количество на размер: EJBX\*, нержавеющая сталь - Сертификаты для ATEX / IECEx / Европы

Тип	Внешние размеры [мм]				Внутренние размеры [мм]			Монтажные [мм]			Масса ок. [кг]	Винты крышки			Макс. рассеивание мощности при T4/+40 °C [Вт]	Поверхности А и В								Поверхности С и D						Крышка				
	А	В	С	К	D	E	F	G	H	J		Mкс	кол-во	Момент [Нм]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
EJBX0*.U	198	133	141	128	140	75	110	133	108	8	7	M6	6	15	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*.U	220	220	155	226	160	160	125	157	206	8	12	M6	8	15	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U	252	152	165	165	200	100	135	185	145	8	13	M6	10	15	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*.U	262	222	180	226	200	160	145	188	206	8	17	M8	10	25	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*.U	309	209	170	216	250	150	135	233	196	8	19	M8	10	25	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*.U	371	271	232	270	300	200	195	282	250	10	36	M8	14	25	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*.U	450	340	262	350	370	260	225	345	320	10	66	M8	16	25	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*.U	490	410	268	415	400	320	230	363	385	10	80	M10	22	50	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*.U	580	430	265	460	500	350	220	462	430	12	96	M10	20	50	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*.U	662	492	363	494	570	400	315	550	464	14	145	M10	22	50	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*.U	594	594	318	613	500	500	270	453	583	14	143	M12	24	65	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*.U	734	524	368	535	640	430	320	590	505	14	167	M12	24	65	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*.U	922	672	437	670	800	550	380	697	630	16	320	M12	32	65	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

Значение массы указано для пустого корпуса, она увеличится соразмерно установленным компонентам и кабельным вводам

Размеры действительны только для стандартных корпусов и версий IP66

Метрическая резьба ISO 1,5 мм, NPT ANSI ASME B1.20.1

В таблице показана схема отверстий для температуры окружающей среды -20 ... +60 °C. Для более низких температур обратитесь в компанию Pepperl+Fuchs

Для типов кабельных вводов и комбинаций вводов разного размера следует обращаться в Pepperl+Fuchs

**Данные конкретной версии и кабельные вводы, макс. количество на размер: EJBX\*, нержавеющая сталь - Сертификаты для ATEX / IECEx / Тихоокеанского региона**

Тип	Внешние размеры [мм]				Внутренние размеры [мм]			Монтажные размеры [мм]			Масса ок. [кг]	Винты крышки			Макс. рассеивание мощности при T4/+40 °C [Вт]	Поверхности А и В								Поверхности С и D								Крышка		
	А	В	С	К	D	E	F	G	H	J		Mкс	кол-во	Момент [Нм]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
																1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/4"	1/2"	1"
EJBX0*.U*.AI*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	15	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*.U*.AI*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	15	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.AI*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	15	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*.U*.AI*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	25	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*.U*.AI*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	25	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*.U*.AI*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	25	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*.U*.AI*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	25	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*.U*.AI*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*.U*.AI*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*.U*.AI*	662	492	365,5	494	570	400	315	550	464	15	149	M10	22	50	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*.U*.AI*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*.U*.AI*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*.U*.AI*	922	672	434,5	670	800	550	380	697	630	17	338	M12	32	65	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

**Данные конкретной версии и кабельные вводы, макс. количество на размер: EJBX\*, нержавеющая сталь - Сертификаты для Северной Америки**

Тип	Внешние размеры [мм]				Внутренние размеры [мм]			Монтажные размеры [мм]			Масса ок. [кг]	Винты крышки			Макс. рассеивание мощности при T4/+40 °C [Вт]	Поверхности А и В								Поверхности С и D								Крышка		
	А	В	С	К	D	E	F	G	H	J		Mкс	кол-во	Момент [Нм]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
																1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/4"	1/2"	1"
EJBX0*.U*.UL*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	25	51	2	1	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	3	2	1
EJBX2A*.U*.UL*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	25	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.UL*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	25	83	4	3	2	1	-	-	-	-	10	7	4	2	1	-	-	-	6	4	2
EJBX4A*.U*.UL*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	40	125	8	5	3	1	1	1	-	-	13	8	6	2	2	1	-	-	15	9	8
EJBX6A*.U*.UL*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	40	139	5	3	2	1	1	-	-	-	12	10	6	3	3	1	1	-	13	8	5
EJBX8B*.U*.UL*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	40	236	18	12	10	4	4	3	2	-	28	21	15	7	7	5	3	-	22	17	11
EJBX10B*.U*.UL*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	40	353	27	17	11	5	5	3	2	-	41	28	17	7	7	5	3	-	25	15	10
EJBX11B*.U*.UL*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	36	26	16	7	7	4	3	-	45	36	25	10	10	7	5	-	40	26	16
EJBX15A*.U*.UL*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	24	15	10	4	4	2	2	-	49	31	20	9	9	5	4	-	56	36	23
EJBX17Q*.U*.UL*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	62	39	25	11	11	7	5	-	62	39	25	11	11	7	5	-	54	34	22
EJBX18B*.U*.UL*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	72	47	30	13	13	8	6	-	99	63	40	18	18	11	8	-	72	46	29

Значение массы указано для пустого корпуса, она увеличится соразмерно установленным компонентам и кабельным вводам

Размеры действительны только для стандартных корпусов и версий IP66

Метрическая резьба ISO 1,5 мм, NPT ANSI ASME B1.20.1

В таблице показана схема отверстий для температуры окружающей среды -20 ... +60 °C. Для более низких температур обратитесь в компанию Pepperl+Fuchs

Для типов кабельных вводов и комбинаций вводов разного размера следует обращаться в Pepperl+Fuchs