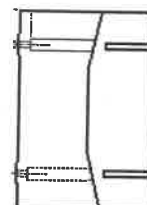
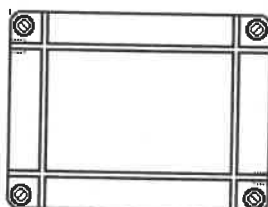
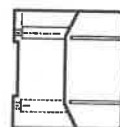


Взрывозащищенные клеммные и
распределительные коробки
GHG 731.



GHG 730 7001 P0001 RUS (n)

21.02.2019



Powering Business Worldwide

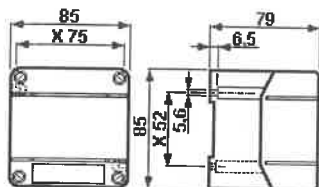
Cooper Crouse-Hinds GmbH
Tel. +49 (0) 6271 806 495
Postfach 1563 • 69405 Eberbach
Neuer Weg Nord 49 • 69412 Eberbach

Содержание:

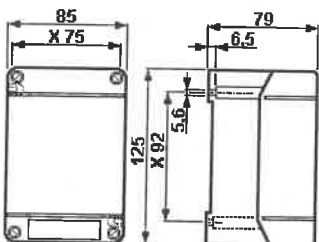
1	Технические характеристики.....	3
1.1	Плавкий предохранитель GHG41.20..R.....	4
2	Легенда	4
2.1	Правила техники безопасности	4
3	Соответствие нормам.....	4
4	Область применения	5
5	Использование/Свойства	5
6	Установка	5
6.1	Монтаж	5
6.2	Открытие устройства / Электрическое соединение	5
6.3	Кабельные вводы(KLE); заглушки.....	6
6.4	Закрытие устройства/ Закрытие крышки	6
6.5	Ввод в эксплуатацию	6
7	Техническое обслуживание/ текущий ремонт	6
8	Ремонт/ Капремонт Изменение.....	6
9	Disposal / Recycling.....	6
10	Бягучая нагрузка на стол.....	8
11	Кабельные вводы.....	11

Размеры в мм

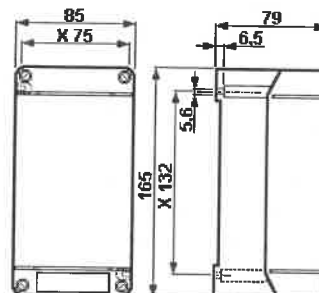
X = установочные размеры



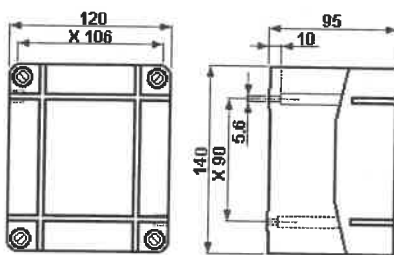
GHG 731 01



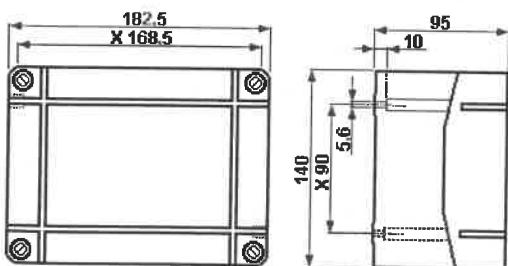
GHG 731 02



GHG 731 03



GHG 731 11



GHG 731 12

1 Технические характеристики

Сертификат ТР ТС о прохождении испытаний в типовом образце

RU C-DE.EX01.B.00XXX/19

Разметка согл. ТР ТС 012/2011 и нормы:

1Ex d e ib [ia/ib] IIC T6/T5/T4 Gb X*

Ex tb IIC T80°C / T95 °C Db*

*(маркировка взрывозащиты коробок - в зависимости от установленных Ex-компонентов)

Допустимое напряжение:

до 690 В

Допустимый ток:

согл. таблице на внутренней стороне крышки корпуса

Допустимая температура окружающей среды: / Температурный класс/ Verlustleistung:

Размеры корпуса	T6	T5	T4	
GHG 731 01	-55 °C ... +40 °C	4,7 W	6,4 W	*
	-55 °C ... +55 °C	2,9 W	4,7 W	*
GHG 731 02	-55 °C ... +40 °C	5,8 W	8,0 W	*
	-55 °C ... +55 °C	3,5 W	5,8 W	*
GHG 731 03	-55 °C ... +40 °C	7,0 W	9,6 W	*
	-55 °C ... +55 °C	4,3 W	7,0 W	*
GHG 731 11	-55 °C ... +40 °C	9,3 W	12,0 W	*
	-55 °C ... +55 °C	5,8 W	9,3 W	*
GHG 731 12	-55 °C ... +40 °C	12,0 W	17,0 W	*
	-55 °C ... +55 °C	8,0 W	12,0 W	*

*(только при монтаже компонентов с искробезопасным видом защиты „i“)

Температура хранения в оригинальной упаковке

-55 °C ... +55 °C

Защитная категория согл. ГОСТ 14254-2015

IP 66 (версия каталога)

Изоляционный класс согл. ГОСТ Р МЭК 61140

I - пластиковые коробки выводов выполняют это требование
II - с металлическим фланцем

Зажим источника питания:

согл. специализации по клиентам и сертификату

GHG 731 01, GHG 731 02, GHG 731 03

макс. 4,0 мм²

GHG 731 11

макс. 25,0 мм²

GHG 731 12

макс. 25,0 мм²

Кабельные вводы:

согл. специализации по клиентам и сертификату

Момент нагружения:

2,50 Нм

Винты для крышки

Кабели и кабельные вводы см. главу 11

Собственная масса:

GHG 731 01	макс. 0,25 кг
GHG 731 02	макс. 0,35 кг
GHG 731 03	макс. 0,45 кг
GHG 731 11	макс. 0,77 кг
GHG 731 12	макс. 0,92 кг

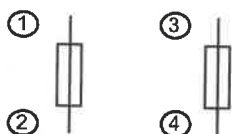
Назначенный срок службы

10 лет

Схема расположения контактов



плавкий предохранитель GHG41.20..R....



1.1 Плавкий предохранитель GHG41.20..R....

Сертификат ТР ТС о прохождении испытаний в типовом образце RU C-DE.AA87.B.00XXX/19

Разметка согл. ТР ТС 012/2011 и нормы:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 1Ex d e ib [ia/ib] IIC T6/T5/T4 Gb X*

Номинальное напряжение:

2 x 40 mA - 80 mA до макс. 250 В AC

2 x 100 mA - 2,5 A до макс. 400 В AC

1 x 3,15 A до макс. 400 В AC

Макс. номинальный ток: 3,15 А

Макс. Переключающая способность (IEC/EN 60127)

2 x 40 mA - 80 mA 4 КА

2 x 100 mA - 2,5 A 10 КА

1 x 3,15 A 10 КА

Диапазон температуры окружающей среды:

IIB -60 °C ... +55 °C

IIC -45 °C ... +55 °C

Диапазон рабочих температур:

IIB -60 °C ... +80 °C

IIC -45 °C ... +80 °C

Зажим питания:

2 x 1,0 - 2,5 мм²

Момент кручения на испытательном стенде:

2,5 Нм

Масса:

около 0,15 кг

2 Легенда

⚠ **Внимание** Этот символ предупреждает о возможных сбоях. Несоблюдение этого предупреждения может привести к общему отказу оборудования

⚠ **Особые условия**

Этот символ обозначает инструкции по безопасной эксплуатации в соответствии с сертификатом типовых испытаний.

2.1 Правила техники безопасности

⚠ Операции выполняются электриком, который имеет соответствующую подготовку и опыт работы в опасных зонах, со знанием защиты повышенной взрывоопасности ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Распределительные коробки GHG 731 не подходят для зоны 0 и зоны 20 опасных зон.

Требования ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 к чрезмерным отложениям пыли и температуры следует рассматривать с пользователем.

Необходимо соблюдать температурный класс и группу взрывоопасности, отмеченных на клеммных коробках.

Изменения в коробки или изменения их конструкции не допускаются.

Они должны быть использованы по их прямому назначению и в хорошем и чистом состоянии.

До принятия распределительной коробки в эксплуатацию, они должны быть проверены в соответствии с инструкцией, как указано в разделе 6.

Перед вводом в эксплуатацию, любые посторонние предметы должны быть удалены из коробки.

Необходимо соблюдать национальные правила безопасности и правила по предотвращению несчастных случаев, а также инструкции по технике безопасности, включенные в этом руководстве по эксплуатации, которые набраны курсивом так же, как и этот текст!

3 Соответствие нормам

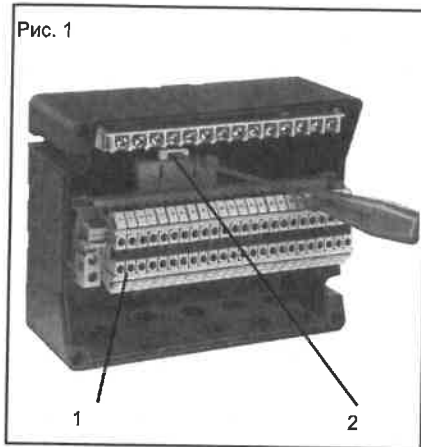
Устройства соответствуют требованиям следующих гармонизированных стандартов согласно директиве ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ IEC 60079-31-2013

ТР ТС 012/2011: О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.

при установке в коробки сертифицированных клеммных колодок пути утечки и электрические зазоры должны соответствовать табл.

1 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;

Рис. 1



4 Область применения

Распределительные коробки предназначены для использования в зонах 1,2 и 21, 22 взрывоопасных зон в соотв. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 от ГОСТ IEC 60079-10-2-2011!

Корпус используемых материалов, в том числе внешние детали металла, изготовлены из высококачественных материалов, которые обеспечивают защиту от коррозии и устойчивость к воздействию химических веществ, соответствующих требованиям «нормальной промышленной атмосфере»:

- Ударопрочного полиамида
- Ударопрочного полиэстера
- Специальная сталь AISI 316 L
- Цветных металлов

В случае использования прибора в чрезвычайно агрессивной атмосфере, пожалуйста, обратитесь к производителю.

5 Использование/Свойства

Распределительные коробки предназначены для распределения электрической энергии, например, выключения света, цепей подогревателя, цепей управления, искробезопасных цепей и т.д. в опасных зонах (см. технические характеристики). Температурный класс, группа взрывоопасности и допустимая температура окружающей среды, см. технические данные.

Данные в соответствии с пунктом 3 и 4 должны быть приняты во внимание при использовании.

Приложения, кроме уже описанных здесь, не допускаются без предварительного письменного согласия COOPER CROUSE-HINDS / CEAG.

Для работы, указания, изложенные в разделе 7 руководства по эксплуатации должны соблюдаться.

Пользователь самостоятельно несет ответственность за надлежащее использование этой клеммной коробки с учетом основных условий, существующих на предприятии (см. технические характеристики).

6 Установка

Для монтажа и эксплуатации соответствующие национальные правила (например, Betr.Si.V. закона обеспечения безопасности оборудование для Германии), а также общие правила проектирования соблюдаются. (ГОСТ IEC 60079-14-2011)

6.1 Монтаж

Распределительные коробки можно установить без открытия своего корпуса.

В случае, если коробки крепятся непосредственно к стене, они могут крепиться равномерно только в соответствующих точках крепления.

Выбранные винты должны соответствовать крепежному отверстию (см. габаритный чертеж), и это не должно повредить отверстия (например, использование шайбы).

Эти устройства должны быть закреплены по диагонали, по крайней мере, 2 винтами.

Разблокировав стопорную задвижку (поз. 2, рис. 1) на держателе клеммной рейки (поз. 1, рис. 1) с помощью подходящего инструмента (например, отвертки), можно снять клеммную рейку с держателем с нижней части корпуса.

Для монтажа держатель клеммной рейки вставляется в защелкивающийся кулачок в основании корпуса и фиксируется на месте (см. рис. 1).

Если винты натянуты, аппарат может повредиться.

6.2 Открытие устройства / Электрическое соединение

Электрическое подключение устройства может осуществляться только квалифицированным персоналом.

Изоляция проводов должна доходить до клеммы. Проводник сам должен быть неповрежден.

Правильно оголенные провода кабеля должны быть соединены с учетом соответствующих правил.

Связанные мин. и макс. сечения проводов должны соблюдаться (см. технические характеристики).

Все винты и / или гайки клеммного питания, а также оставшиеся неиспользованными, должны быть затянуты.

Клеммы питания предназначены для соединения медных проводников. Если мульти-или тонкая проволока соединительного кабеля используется,

концы проводов должны быть обработаны в соотв. с действующими национальными и международными нормами (например, использование наконечников).

Таблица с указанием текущих значений нагрузки, которые предоставляются на покрытие внутри коробки выводов должно быть отмечено.

В случае смешанного оборудования Ex e / Ex-i, необходимые минимальные расстояния должны быть сохранены (см., например, ГОСТ Р IEC 60079-11-2010).

После удаления контактной клеммы, пункт 1, рис. 1, (в целях облегчения ввода кабелей), контактная клемма снова правильно вводится в действие для создания электрического соединения.

Демонтаж и монтаж контактной клеммы осуществляется следующим образом:

Контактная клемма с держателем могут удалить из корпусной базы снятием блокировочного болта, пункт 2, рис. 1, на контактной клемме, пункт 1, рис. 1, с соответствующим инструментом (например, отверткой).

Держатель контактной клеммы устанавливается в камеру в нижней части корпуса и привязывается в нужном положении (см. рис. 1).

❗ В случае создания электрического оборудования в версии "защитной изоляции", соответствующая наклейка (GHG 905 1002 P0005) могут запросить от производителя.

❗ Если вставленная контактная клемма не оборудована полностью автоматической клеммой, контактную клемму также необходимо включить в эквипотенциальное заземление.

6.3 Кабельные вводы(KLE); заглушки

Как правило, только сертифицированные кабельные вводы и заглушки можно использовать.

Гибкие кабели необходимо использовать с воронко-образными кабельными вводами или другими подходящими вводами с дополнительным выдвижным профилем.

Директивы по монтажу, применимые к оборудованным кабельным вводам необходимо соблюдать.

При использовании кабельных вводов с меньшим IP защиты, чем тот, который применяется для устройства (см. технические характеристики, стр. 6), IP защиты всего устройства будет снижена.

При использовании устройства или кабельных вводов для подключения к аппарату, при необходимости, соответствующие специальные условия для безопасного использования, приведенные в отдельных сертификатах, должны быть рассмотрены.

Для того, чтобы установить минимальную степень защиты, неиспользуемые отверстия должны быть закрыты сертифицированной заглушкой.

Необходимо помнить, что при монтаже кабельные вводы вставляются в кабель соответствующего диаметра.

В случае вырезанной уплотнительной вставки необходимо вставку правильно адаптировать к диаметру кабеля.

Все свободные метрические кабельные вводы COOPER Crouse-Hinds / CEAG необходимо закрыть заглушкой, сертифицированной для метрического кабельного ввода.

В целях обеспечения необходимой минимальной степени защиты, кабельные вводы должны быть затянуты.

Слишком сильная затяжка может повлиять на степень защиты.

Внимание: металлический каркас и металлические вводы должны быть интегрированы в выравнивание потенциалов.

6.4 Закрытие устройства/ Закрытие крышки

Любые посторонние предметы необходимо удалить из аппарата.

В целях обеспечения необходимой минимальной степени защиты, винты крышки должны быть затянуты.

Слишком сильная затяжка влияет на степень защиты.

6.5 Ввод в эксплуатацию

До принятия аппарата в эксплуатацию, испытания, указанные в соответствующих национальных правилах необходимо выполнять.

Кроме того, правильное функционирование и установка аппарата в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и другими действующими нормами должны быть проверены.

Неправильная установка и использование коробки может аннулировать гарантию.

7 Техническое обслуживание/ текущий ремонт

Соответствующие национальные правила, которые распространяются на техническое обслуживание / текущий ремонт электрооборудования во взрывоопасных зонах, должны соблюдаться (ГОСТ Р IEC 60079-17-2010).

Перед открытием корпуса убедитесь, что аппарат отключен от напряжения, или примите соответствующие защитные меры.

В случае искробезопасных работающих цепей разрешается применять при напряжении.

Необходимая периодичность технического обслуживания зависит от соответствующего приложения и, следовательно, определяется пользователем в зависимости от условий использования.

При обслуживании аппарата, особенно тех частей, которые имеют решающее значение для вида защиты от взрыва, должны быть проверены (например, сохранность корпуса, кабельные вводы, эффективность крышки уплотнения).

⚠ Во избежание электростатического заряда очищайте наклейки и оборудование только влажной тканью или губкой!

Если во время обслуживания ремонт необходим, раздел 8 данного руководства по эксплуатации должны быть соблюдены.

8 Ремонт/ Капремонт Изменение

Ремонт может проводиться только с подлинными запасными частями COOPER Crouse-Hinds / CEAG.

Ремонты, которые влияют на взрывозащиту, выполняются только COOPER Crouse-Hinds / CEAG или квалифицированным электриком в соответствии с действующими национальными правилами (ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011).

Изменения в аппарате или изменения его конструкции не допускается, за исключением монтажа дополнительных кабельных вводов и установке клемм питания в соответствии с одобрением аппарата.

⚠ При установке дополнительных отдельно сертифицированных соединительных клемм необходимо соблюдать безопасное расстояние и расстояние утечки согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, таблица 1.

9 Disposal / Recycling

Когда аппарат списывается, соблюдаются соответствующие национальные правила по утилизации отходов.

В целях облегчения утилизации отдельных компонентов, пластиковые детали представляются опознавательными знаками, используемой пластмассы.

Допускаются изменения или дополнения в номенклатуре продукции.

Бягучыя значэнні нагрэўкі

GHG731 01.. ..

85 mm x 85 mm x 77 mm

I/ A	Ø ² /mm ²														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6	16				4)										
10	11	16													
16	4	13													
20		6													
25															
35															
50															
63															
80															
100															
125		5)													
160															
200															
225															
250															
315															
400															3)
500															
1)															
2)															

GHG731 02.. ..

125 mm x 85 mm x 77 mm

I/ A	Ø ² /mm ²														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6	30				4)										
10	12	23													
16	5	14	26												
20		6	15												
25			4												
35															
50															
63															
80															
100															
125		5)													
160															
200															
225															
250															
315															
400															3)
500															
1)															
2)															

Бягучыя значэнні нагрэўкі

GHG 731 03... ..

165mm x 85mm x 77mm

I/ A	Ø/mm²														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6	36					4)									
10	12	24													
16	5	14	27												
20		6	15												
25			4												
35															
50															
63															
80		5)													
100															
125															
160															
200															
225															
250															
315															
400															3)
500															
1)															
2)															

GHG731 11... ..

120 mm x 140 mm x 95 mm

I/ A	Ø/mm²														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6	45				4)										
10	15	30													
16	6	17	34												
20		8	19	37											
25			5	14	36										
35				2	11										
50					4										
63															
80															
100															
125		5)													
160															
200															
225															
250															
315															
400															3)
500															
1)															
2)															

Бягучыя значэнні нагрэўкі

GHG731 12... ..

182 mm x 140 mm x 95 mm

I/ A	Ø/mm²														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6	49				4)										
10	16	32													
16	7	19	36												
20		9	21	40											
25			6	15	39										
35				2	12	32									
50					4	15	53								
63						5	16								
80							7								
100															
125		5)													
160															
200															
225															
250															
315															
400															3)
500															
1)															
2)															

10 Бягучыя значэнні на грузкі.

1) Макс. колькасць терминалаў залежыць ад вышэуказанага тыпа аборудавання і вбудаваных терминалаў для двухжылных кабелей.

2) Макс. колькасць терминалаў залежыць ад вышэуказанага тыпа аборудавання і макс. колькасці прыводнікаў.

Примечание.

3) Макс. колькасць прыводнікаў залежыць ад папярэчнага сечення і допусцімага пастаяннага тока для ўказанага тыпа аборудавання. Колькасць прыводнікаў яўляецца суммай ўсёх ўходзячых прыводнікаў і ўнутраных злучэнняў прыводаў. Мостовыя злучэння і прывода заземлення ў расчёт не прымаюцца.

Чтобы определить значение допустимого постоянного тока для выбранного поперечного сечения проводника, обязательно учитывают макс. значение номинального тока для используемой клеммы и подсоединенных к ней проводников. Проводники, используемые внутри корпуса, должны быть пригодны для условий с температурой 70–80 °С. Возможно применение смешанных цепей с разными поперечными сечениями и значениями силы тока при соблюдении табличных значений в соответствующих пропорциях.

Пример:

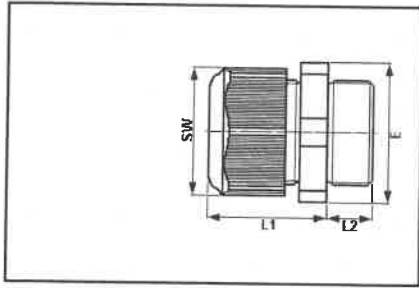
папярочны перасек / mm ²	Бягучы/ A Quantity		колькасць ўтылізацыі
4,0	20	3 (of 15)	= 20,0 %
2,5	16	6 (of 14)	= 43,0 %
1,5	6	6 (of 35)	= 17,0 %
		сума	= 80,0 % <100%

При использовании этой таблицы необходимо учитывать фактор одновременной работы или фактор номинальной нагрузки в соответствии с требованиями IEC/EN 60439. Значения в таблице приводятся для температуры окружающей среды 40 °С. Сокращенные значения для более высоких температур см. в руководстве по эксплуатации.

- 4) В этом диапазоне можно добавлять столько клемм, сколько сможет войти физически в существующий монтажный размер, в соответствии с настоящим руководством.
- 5) Для содержания клемм в этом диапазоне необходим отчет о проведении испытания рассеиваемой мощности от производителя.

Меньшие или большие поперечные сечения проводника, не указанные в таблице, не были измерены. Это необходимо учитывать применительно к допустимым значениям постоянного тока. Во многих случаях требуется проведение испытания рассеиваемой мощности.

11 Кабельные вводы



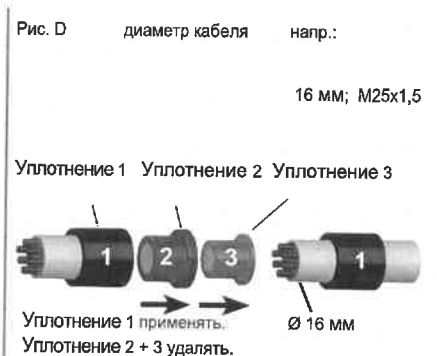
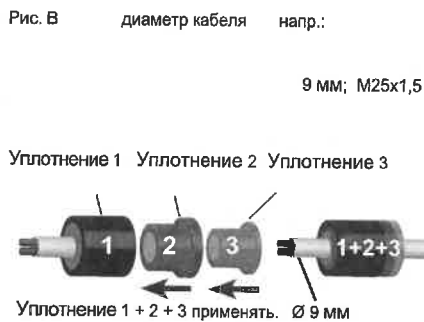
стандарт	SW	L1	L2	E	Вес примерно
M12x1,5	15 мм	19,3 мм	12 / 8 мм	16,2 мм	3,4 g
M16x1,5	20 мм	23,0 мм	12 / 8 мм	22,0 мм	6,5 g
M20x1,5	24 мм	25,0 мм	13 / 8 мм	26,5 мм	10,1 g
M25x1,5	29 мм	29,5 мм	13 / 8 мм	32,0 мм	16,9 g
M32x1,5	36 мм	35,5 мм	15 / 10 мм	40,0 мм	27,6 g
M40x1,5	46 мм	39,5 мм	15 / 10 мм	50,5 мм	50,3 g
M50x1,5	55 мм	44,0 мм	16 / 12 мм	60,0 мм	75,9 g
M63x1,5	68 мм	47,0 мм	16 / 12 мм	75,0 мм	117,6 g

стандарт	Диапазон рабочих температур	энергия удара	диапазон зажима												тема	Цвет крышки от пыли	
			Уплотнение 1+2+3				Уплотнение 1+2				Уплотнение 1						
			мин.		макс.		мин.		макс.		мин.		макс.				
	°C	Joule	Ø	Nm**	Ø ⁽¹⁾	Nm**	Ø	Nm**	Ø ⁽¹⁾	Nm**	Ø	Nm**	Ø ⁽¹⁾	Nm**	Nm**		
M12x1,5	-20 - 70	4					5,5	1,0	7,0	1,0	7,0	1,0	10,0	1,4	3,3		белый
M16x1,5	-20 - 70	4					7,0	1,5	9,0	1,4	9,5	1,0	13,0	1,7	2,7		белый
M20x1,5	-20 - 70	7	5,5	1,5	7,0	1,0	7,0	1,5	9,0	1,4	9,5	1,0	11,0	1,7	2,7		белый
M20x1,5	-40 - 70	4	5,5	1,5	7,0	1,0	7,0	1,5	9,0	1,4	9,5	1,0	11,0	1,7	2,7		зеленый
M25x1,5	-20 - 70	7	8,0	1,5	10,0	2,0	10,0	2,3	13,0	2,6	13,5	1,3	17,5	2,3	3,0		белый
M25x1,5	-55 - 70	7	8,0	1,5	10,0	2,0	10,0	2,3	13,0	2,6	13,5	1,5	15,0	2,3	3,0		зеленый
M32x1,5	-20 - 70	7					14,0	3,0	17,0	4,0	17,5	1,5	21,0	1,3	5,0		белый
M32x1,5	-55 - 70	7					14,0	3,0	17,0	4,0	17,5	1,5	21,0	1,3	5,0		зеленый
M40x1,5	-55 - 70	7					19,0	3,3	22,0	5,5	22,0	3,3	28,0	6,7	7,5		зеленый
M50x1,5	-55 - 70	7					24,0	6,0	28,0	7,0	28,0	5,0	35,0	7,0	7,5		зеленый
M63x1,5*	-55 - 70	7					29,0	12,0	35,0	12,0	36,0	12,0	41,0	13,0	7,5		зеленый
											41,0	13,0	48,0	7,8			

* с M63 дополнительно снабжен уплотнительную вставку

** Контрольные моменты вращения 20°C

(1) Тесты на диапазон размеров зажимаемых деталей и величин моментов были выполнены с металлической оправкой. Диапазон зажима может изменяться при использовании кабелей с различными производственными допусками и свойствами материала. Пожалуйста, используйте подходящую комбинацию уплотнений для промежуточной области так, что колпачковая гайка может быть сжата, при выполн выполнении любых последующих работ по техническому обслуживанию кабельного входа.



Компания Eaton предпринимает все усилия, чтобы гарантировать надежное, эффективное и безопасное энергоснабжение там, где оно необходимо более всего. Благодаря исключительным знаниям в области управления электроснабжением в самых различных отраслях, эксперты компании Eaton предлагают индивидуальные, интегрированные решения для удовлетворения самых сложных и важных потребностей клиентов.

Наша компания уделяет основное внимание тому, чтобы предоставить верное решение для конкретного варианта применения. При этом лица, ответственные за принятие решений, ожидают получить больше, чем просто инновационный продукт. Они обращаются в компанию Eaton, зная о ее твердой приверженности индивидуальному техническому обслуживанию, где во главе угла находится успех клиента. Дополнительная информация доступна на сайте

www.eaton.com/electrical.

Cooper Crouse-Hinds GmbH
Neuer Weg-Nord 49
69412 Eberbach
E-Mail: Info-Ex@Eaton.com
www.crouse-hinds.de

© 2019 Eaton
All Rights Reserved
Printed in Germany

Printed in Germany
Публикация №
GHG 730 7001 P0001_n_RUS
Auflage / 12.2019 / JU

Компания сохраняет за собой право изменять продукты, данные, содержащиеся в этом документе, и цены. Приведенное выше условие также распространяется на ошибки и пропуски. Только подтверждения заказов и техническая документация, полученные от компании Eaton, носят юридически обязывающий характер. Фотографии и изображения также не гарантируют конкретную компоновку или функциональность. Их использование в какой бы то ни было форме возможно только с предварительного согласия компании Eaton. Это условие распространяется на товарные знаки (в частности, Eaton, Moeller и Cutler-Hammer). Применимые условия и положения представлены на сайте компании Eaton и в подтверждениях заказов, полученных от компании Eaton.

Eaton — зарегистрированный товарный знак.

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

EATON

Powering Business Worldwide