

Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57



Исполнение в пластике и металле

Штекерные разъемы типа eXLink были специально разработаны для того, чтобы сократить время на монтажные работы по сравнению с обычными штекерными разъемами. Компоненты штекерных разъемов типа eXLink изготавливаются в различных исполнениях и кодировках. Удобство монтажа и высокая надежность соединений – отличительная особенность таких разъемов. Они существенно увеличивают безопасность и надежность системы в целом, сокращают расходы на обслуживание оборудования. Поэтому разъемы eXLink применяются там, где требуется высокая степень защиты из-за суровых климатических условий или для удобства монтажа. Если разъемы эксплуатируются в особо агрессивных условиях или имеются специальные требования по механической прочности или защите, то целесообразней использовать разъемы в корпусе из никелированной латуни или нержавеющей стали. Разъемы типа eXLink обеспечивают безопасную передачу высокочастотных сигналов до 100 МГц во взрывоопасных областях, они также совместимы с компьютерными линиями связи.

Для удобства эксплуатации разъемов в различных системах напряжения и тока концерн COOPER Crouse-Hinds/ CEAG предлагает уже налаженную систему штекерных разъемов eXLink с установленными кодировками «часового времени». Такие соединения не требуют предварительной регулировки и исключают возможность ошибочного соединения компонентов для разных значений напряжения.

Разъемы eXLink в специальном исполнении могут использоваться как в корпусах с объемом более 2 л (свыше 2000 см³), под водой на глубине до 2 метров или при температуре окружающей среды от -55° до +75°С.

Кроме того, имеются некодированные штекерные разъемы eXLink универсального применения, которые кодируются непосредственно перед соединением.

- Все элементы разъемов изготовлены из ударопрочных материалов, защищенных от коррозии
- Многофункциональное использование разъемов во взрывозащищённых устройствах всех типов
- Вид защиты: до IP 68
- Широкий диапазон рабочих температур: от -55 °С до +75 °С
- Возможность соединения/разъединения цепей под током (без отключения питания)

Совместимость взрывозащищенных штекерных разъемов типа eXLink с другими устройствами



Особо эффективно применение разъемов eXLink в переносных приборах, которые необходимо быстро установить на короткое время или которые нуждаются в частой замене или техобслуживании:

- распределительные системы питания для сенсоров, пускателей и измерительных инструментов
- отопительные системы, сопроводительное отопление трубопроводов
- подсоединение и отсоединение приборов внутри сложных систем
- гибкие установки на танкерах, танкерных машинах и в соединительной аппаратуре машин
- прямое подключение небольших приборов без проводки
- использование технологии BUS для Ex-e и Ex-i подключений вентилей, задвижек и прочих устройств
- для подключений в устройствах КИП (например: сенсоров, пускателей, нако-

нечников для распределителей и приемников измерительных устройств)

- для оборудования фармацевтической промышленности
- для питания светильников
- для передвижных устройств (тележки и насосы).

Совместимость

Все компоненты eXLink из пластика и металла совместимы друг с другом

Экономичность разъемов eXLink

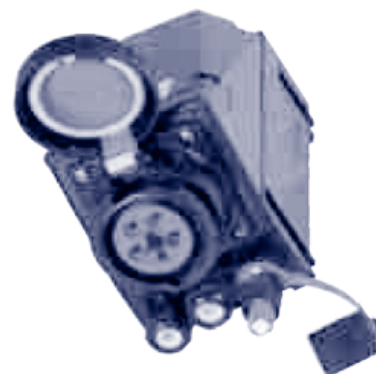
Вместо применения пускателей и сенсоров для подключения вашего оборудования к источнику питания через кабельные вводы и клеммные зажимы Вы просто используете новые взрывозащищенные штекерные разъемы серии eXLink. Разъемы eXLink изготавливаются с резьбой M20x1,5 1/2" NPT, что позволяет заменить обычный кабельный ввод

разъемом eXLink. Так как разъемы типа eXLink, как и любой другой кабельный ввод, имеют собственные сертификаты, подтверждающие применение во взрывоопасных областях, то и сертификат Вашего прибора для применения во взрывоопасных зонах не будет нарушен.

Преимущества:

Все приборы и устройства, установленные во взрывоопасных областях, можно безопасно соединять и разъединять под напряжением во время текущей работы:

- без отключения питания приборов
- без инструментов
- без специальных изолирующих устройств
- без разрешения на проведение работ под напряжением
- без привлечения высококвалифицированных специалистов для проведения электромонтажных работ
- без затрат времени



Компоненты и дизайн взрывозащищенных штекерных разъемов типа eXLink

Компоненты

- фланцевая розетка
- фланцевый штекер (штекер для установ-ки в корпусе прибора)
- угольник (переходное резьбовое соединение)
- штекер
- муфта

Детали

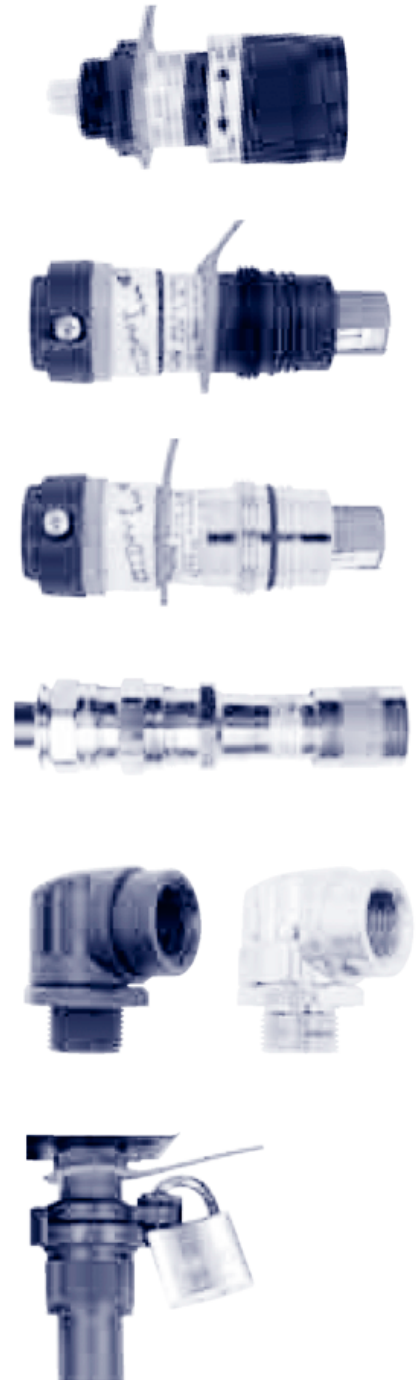
Не требующие зачистки взрывозащищённые компактные штекерные разъёмы обеспечивают длительное безотказное электрическое соединение благодаря своим жалюзееобразным контактам из перфорированной специально покрытой медью и бериллием ленты, создающим распределённый контакт. Для обеспечения безупречной работы штекерных соединений при длительной эксплуатации в агрессивной окружающей среде все токоподводящие контактные элементы покрыты слоем высококачественного серебра. На протяжении нескольких лет такая технология с успехом применяется во многих продуктах концерна COOPER Crouse-Hinds/ CEAG, например: микроэлектронные устройства Remote I/O или люминесцентные светильники.

Соединение

Штекерные контакты закреплены во взрывозащищённом корпусе с исполнением Ex-de, обеспечивающим взрывозащиту во время соединений и разъединений разъёмов. После того, как штекер вставляется до упора, происходит механическое соединение компонентов штекерного разъёма и создаётся герметичное искрозащищённое соединение контактов. Затем штекер нужно повернуть на 30 °С до упора. Только после этого штекер можно полностью ввести и замкнуть электрические контакты. В заключение соединение страхуется и изолируется механически наружным цилиндром. Подобный 3-ступенчатый процесс обеспечивает безопасное соединение – как электрически, так и механически.

Практичный дизайн

Высокие значения степени взрывозащиты (IP66/IP68) и высококачественные материалы корпуса позволяют использовать штекерные разъёмы, как во взрывоопасных, так и в промышленных зонах. Корпуса взрывозащищённых штекерных соединений изготавливаются из антикоррозийного ударопрочного полиамида, никелированной латуни или нержавеющей стали.



Кодировка взрывозащищенных штекерных разъемов типа eXLink

Кодировка

Чтобы исключить ошибку и обеспечить требуемое соединение, штекер и розетка попарно кодируются с помощью «часового времени», по аналогии с системой СЕЕ. Для универсального кодирования, исключающего ошибочное соединение, для каждого стандартного значения напряжения устанавливается определенное кодовое «часовое время»:

2 h	разъемы BUS
4 h	110 В (AC) 2-полюсный + PE
5 h	24 В (AC) 4-полюсный + PE
6 h	230 В (AC) 2-полюсный + PE
8 h	24 В (DC) 4-полюсный
10 h	230 В (AC) 4-полюсный + PE
12 h	24 В (AC) 2-полюсный + PE

Кроме того, возможна поставка некодированных штекерных разъемов eXLink универсального применения, которые кодируются непосредственно перед соединением.

Виды подключений

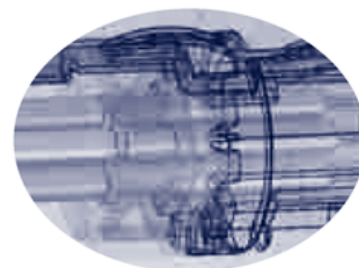
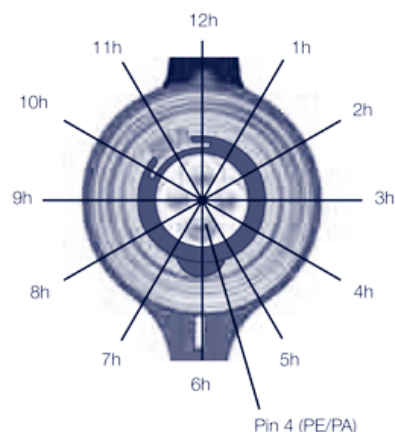
Новая взрывозащищенная система штекерных разъемов серии eXLink изготавливается в трёх различных исполнениях:

- подключение типа «crimp»
- подключение «sage clamp»
- система «QUICKON®» – для подключения без инструментов, с помощью режущего зажима

Соединение типа «crimp» в стандартном исполнении предназначено для проводов с сечением от 0,75 до 1,5 мм² или от 1, 5 до 2,5 мм². По запросу изготавливается разновидность соединений «crimp» – «solder» для проводов с сечением от 0,34 до 1,0 мм².

Система «crimp» может применяться в разъемах любых типов, в то время как разъемы с соединениями типов «sage clamp» и «QUICKON®» применяются в двух типах компонентов: штекер и муфта.

Для надёжного и безопасного подсоединения разъемов типа «crimp» к кабелям и проводам концерн COOPER Crouse-Hinds/CEAG разработал специальные монтажные клещи, которые можно заказать дополнительно.



Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57



Штекерные разъемы из пластика



Штекер



Муфта



Фланцевая розетка



Фланцевый штекер

Технические характеристики

Штекерные разъемы eXLink серии GHG 57

Обозначение по 94/9/EG	⊕ II 2 G I ⊕ II 2 D T52°C
Вид защиты от воспламенения	EEx de IIC T6*
Удостоверение соответствия	PTB 03 ATEX 1016 X
Материал корпуса	Ударопрочный полиамид, никелированная латунь, нержавеющая сталь 316L
Вид защиты по EN 60529	IP 66/IP 68**
Номинальное напряжение	AC: 250 В, 50/60 Гц DC: 60 В
Номинальный ток	Макс. 10 А
Коммутационная способность по EN 61 984	AC: 250 В/ 10 А DC: 60 В/ 2,5 А
Коммутационная способность по EN 60 947-4	AC-3: 250 В/ 1 А DC-3: 60 В/ 0,5 А
Входной предохранитель (макс)	Без термозащиты 10 А, С термозащитой 20 А
Допустимая наружная температура	от -55 °С до +40 °С (при токе до 10 А) от -55 °С до +75 °С (при токе до 2 А)
Соединительная резьба для установки в корпус прибора фланцевой розетки и фланцевого штекера	M20x1,5 или 1/2" NPT
Диаметр кабеля	
неармированный кабель	4-7,5 мм или 7,5-11 мм
армированный кабель	наружный диаметр: 12-21 мм диаметр без брони: 8,5-16 мм
Контактные зажимы	соединение «crimp»: 1,5 мм ² : 0,75-1,5 мм ² соединение «solder»: 0,34-1,0 мм ² соединение «crimp» 2,5 мм ² : 1,5-2,5 мм ² соединение «cage clamp»: 0,5-1,5 мм ² или 0,5-1,5 мм ² Многопроводный кабель для металлических фланцевых разъемов) 30 см 1,5 мм ² : 1,5 мм ² 30 см 2,5 мм ² : 2,5 мм ²

* Для металлических штекерных разъемов исполнение с видом взрывозащиты «d» по запросу.

** Только при надлежащем электрическом и механическом контакте соединения розетка-штекер (наружный цилиндр должен быть закручен до упора) или с плотно закрученными защитными колпачками.

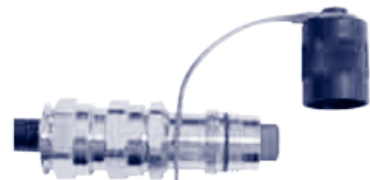
Металлические штекерные разъемы



Фланцевый штекер
(для корпусов с объемом не более 2 л)



Фланцевый штекер
(для корпусов с объемом более 2 л)



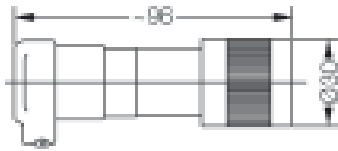
Муфта
для армированного кабеля

Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57 из пластика

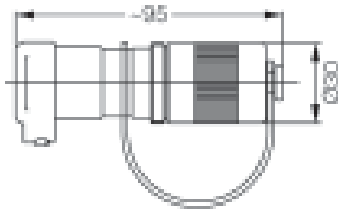
Зона 1/
Зона 2

Зона 21/
Зона 22

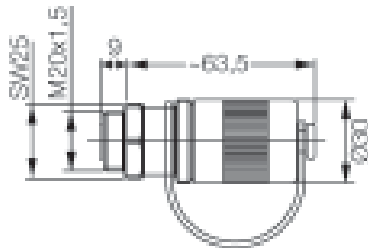
Размеры в мм



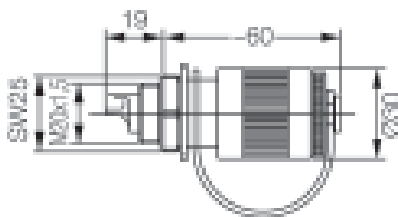
Штекер



Муфта



Фланцевая розетка



Фланцевый штекер

Данные для заказа разъемов eXLink серии GHG 57

Штекерные разъемы из полиамида для неармированного кабеля

Напря- жение	Кон- такты	h	Контактные зажимы	Номер заказа*	
				Исполнение 1	Исполнение 2***
BUS	3P+PA	2 h	Crimp 1,5 мм ² Cage clamp**	GHG 571 X102 R0001 GHG 571 X602 R0001	GHG 571 X102 R0002 GHG 571 X602 R0002
110 В AC	2P+PE	4 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ² Cage clamp**	GHG 571 X104 R0001 GHG 571 X204 R0001 GHG 571 X604 R0001	GHG 571 X104 R0002 GHG 571 X204 R0002 GHG 571 X604 R0002
24 В DC	4P+PE	5 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ²	GHG 574 X105 R0001 GHG 574 X205 R0001	GHG 574 X105 R0002 GHG 574 X205 R0002
230 В AC	2P+PE	6 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ² Cage clamp**	GHG 571 X106 R0001 GHG 571 X206 R0001 GHG 571 X606 R0001	GHG 571 X106 R0002 GHG 571 X206 R0002 GHG 571 X606 R0002
24 В DC	4P	8 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ² Cage clamp**	GHG 571 X108 R0001 GHG 571 X208 R0001 GHG 571 X608 R0001	GHG 571 X108 R0002 GHG 571 X208 R0002 GHG 571 X608 R0002
230 В AC	4P+PE	10 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ²	GHG 574 X110 R0001 GHG 574 X210 R0001	GHG 574 X110 R0002 GHG 574 X210 R0002
24 В AC	2P+PE	12 h	Crimp 1,5 мм ² Crimp 2,5 мм ² Cage clamp**	GHG 571 X112 R0001 GHG 571 X212 R0001 GHG 571 X612 R0001	GHG 571 X112 R0002 GHG 571 X212 R0002 GHG 571 X612 R0002

* Разъемы с защитным устройством по запросу

** Соединение типа «cage clamp» только для штекера и муфты

*** Фланцевый штекер и фланцевая розетка из полиамида изготавливаются только в исполнении 1

Дополнение к данным для заказа

Тип	Исполнение 1	Исполнение 2	Обозначение X в номере заказа
Штекер	∅ кабеля 4-7,5 мм	∅ кабеля 7,5-11 мм	7
Муфта	∅ кабеля 4-7,5 мм	∅ кабеля 7,5-11 мм	3
Фланцевая розетка	резьба M20x1,5	—	8
Фланцевый штекер*	резьба M20x1,5	—	9

* Фланцевый штекер предназначен для корпусов с объемом не более 2 л (<2000 см³)

** При заказе штекера с защитным колпачком в номере заказа необходимо указывать «... R08...» вместо «... R00...».

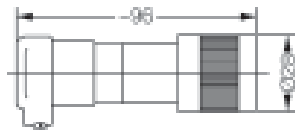
Пример заказа

Тип	Описание	Номер заказа
Штекер	230 В AC, 2P+PE, 6 h, соединение типа crimp 2,5 мм ² , для неармированного кабеля ∅ 7,5-11 мм	GHG 571 7206 R0002

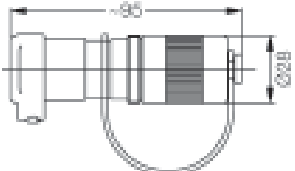
Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57 из никелированной латуни и нержавеющей стали



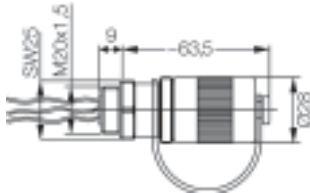
Размеры в мм



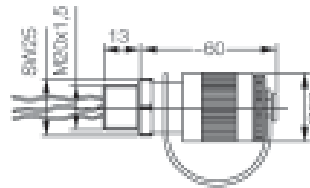
Штекер



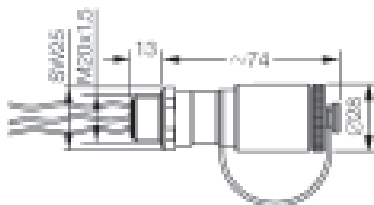
Муфта



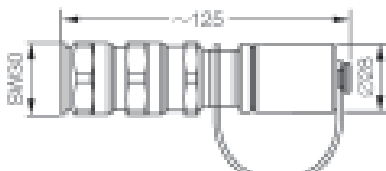
Фланцевая розетка



Фланцевый штекер
(для корпусов с объемом не более 2 л)



Фланцевый штекер
(для корпусов с объемом более 2 л)



Муфта для армированного кабеля



Штекер для армированного кабеля

Данные для заказа разъемов eXLink серии GHG 57

Металлические штекерные разъемы для неармированного кабеля

Напря- жение	Кон -такты	h	Контактные зажимы	Номер заказа*	
				Исполнение 1	Исполнение 2
BUS	3P+PA	2 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 571 X102 RXX01	GHG 571 X102 RXX02
	2P+PE	4 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 571 X104 RXX01	GHG 571 X104 RXX02
110 В AC	4P+PE	5 h	30 см 2,5 мм ²	GHG 571 X204 RXX01	GHG 571 X204 RXX02
			30 см 1,5 мм ²	GHG 574 X105 RXX01	GHG 574 X105 RXX02
24 В DC	4P+PE	5 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 574 X105 RXX01	GHG 574 X105 RXX02
			30 см 2,5 мм ²	GHG 574 X205 RXX01	GHG 574 X205 RXX02
230 В AC	2P+PE	6 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 571 X106 RXX01	GHG 571 X106 RXX02
			30 см 2,5 мм ²	GHG 571 X206 RXX01	GHG 571 X206 RXX02
24 В DC	4P	8 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 571 X108 RXX01	GHG 571 X108 RXX02
			30 см 2,5 мм ²	GHG 571 X208 RXX01	GHG 571 X208 RXX02
230 В AC	4P+PE	10 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 574 X110 RXX01	GHG 574 X110 RXX02
			30 см 2,5 мм ²	GHG 574 X210 RXX01	GHG 574 X210 RXX02
24 В AC	2P+PE	12 h	30 см 1,5 мм ²	GHG 571 X112 RXX01	GHG 571 X112 RXX02
			30 см 2,5 мм ²	GHG 571 X212 RXX01	GHG 571 X212 RXX02

* Разъемы с защитным устройством по запросу.

Дополнение к данным для заказа

Тип	Исполнение 1	Исполнение 2	Обозначение X в номере заказа	
			из латуни	из стали
разъемы для неармированного кабеля				
Штекер ¹⁾	∅ кабеля 4-7,5 мм	∅ кабеля 7,5-11 мм	7... R30...	7... R10...
Муфта	∅ кабеля 4-7,5 мм	∅ кабеля 7,5-11 мм	3... R30...	3... R10...
Фланцевая розетка	резьба M20x1,5	—	8... R30...	8... R10...
Фланцевая розетка	резьба 1/2" NPT	—	8... R60...	8... R50...
Фланцевый штекер ²⁾	резьба M20x1,5	—	9... R30...	9... R10...
Фланцевый штекер ²⁾	резьба 1/2" NPT	—	9... R60...	9... R50...
Фланцевый штекер ³⁾	резьба M20x1,5	—	6... R30...	6... R10...
Фланцевый штекер ³⁾	резьба 1/2" NPT	—	6... R60...	6... R50...
разъемы для армированного кабеля				
Штекер ¹⁾	∅ кабеля 12-21 мм	—	7... R40...	7... R20...
Муфта	∅ кабеля 12-21 мм	—	3... R40...	3... R20...

¹⁾ в таблице указан каталожный номер штекера без защитного колпачка, штекер с защитным колпачком – «...RX8...»

²⁾ для корпусов с объемом не более 2 л (<2000 см³)

³⁾ для корпусов с объемом более 2 л (>2000 см³)

Пример заказа

Тип	Описание	Номер заказа
Фланцевая розетка из никелированной латуни	24 В DC, 4P+PE, 5 h для многопроводного кабеля 30 см 2,5 мм ² , резьба M20x1,5	GHG 574 8205 R3001
Фланцевый штекер из нержавеющей стали	110 В AC, 2P+PE, 4 h, для многопроводного кабеля 30 см 1,5 мм ² , резьба 1/2" NPT, для корпуса с объемом более 2 л	GHG 571 6104 R1001