

## 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: сенсоры, пускатели, 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

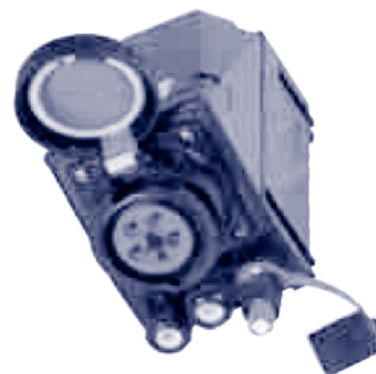
Вместо применения пускателей и сенсоров для подключения вашего оборудования к источнику питания через кабельные вводы и клеммные зажимы Вы просто используете новые взрывозащищенные штекерные разъемы серии eXLink. Разъемы eXLink изготавливаются с резьбой M20x1,5 1/2" NPT, что позволяет заменить обычный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

6

### 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

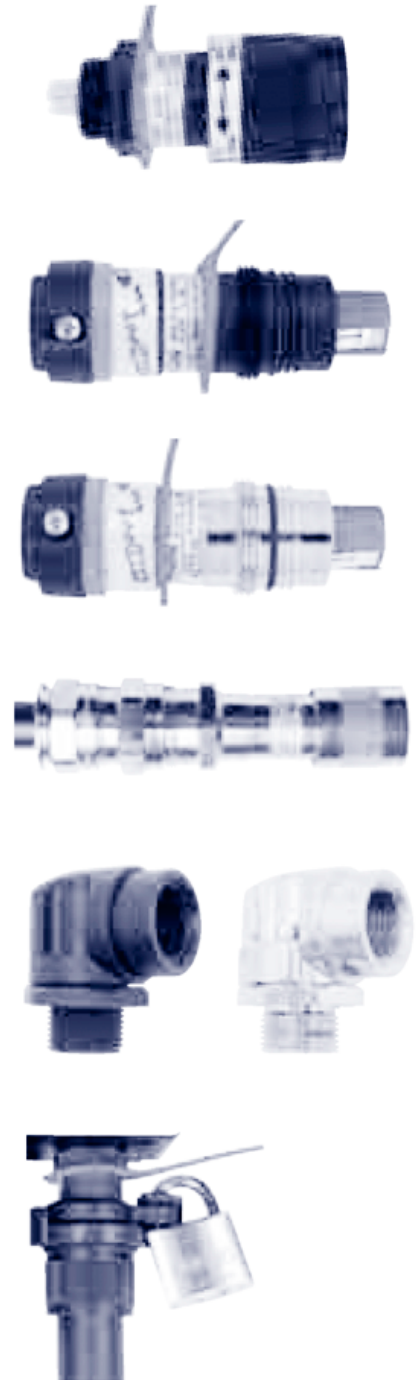
Не требующие зачистки взрывозащищённые компактные штекерные разъёмы обеспечивают длительное безотказное электрическое соединение благодаря своим жалюзееобразным контактам из перфорированной специально покрытой медью и бериллием ленты, создающим распределённый контакт. Для обеспечения безупречной работы 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 разъема 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

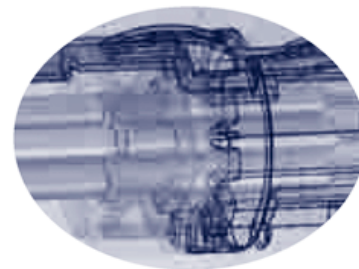
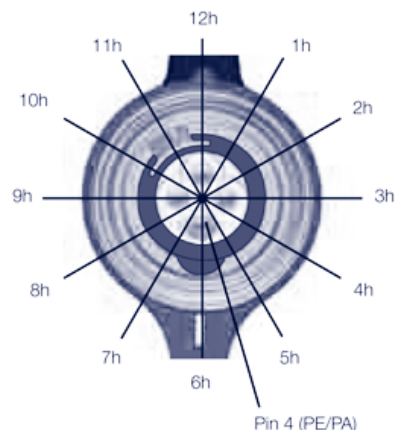
Новая взрывозащищенная система штекерных разъемов серии eXLink изготавливается в трёх различных исполнениях:

- 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 мм<sup>2</sup> или от 1, 5 до 2,5 мм<sup>2</sup>. По запросу изготавливается разновидность соединений «crimp» – «solder» для проводов с сечением от 0,34 до 1,0 мм<sup>2</sup>.

Система «crimp» может применяться в разъёмах любых типов, в то время как разъёмы 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 <sup>2</sup> : 0,75-1,5 мм <sup>2</sup> соединение «solder»: 0,34-1,0 мм <sup>2</sup> соединение «crimp» 2,5 мм <sup>2</sup> : 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> соединение «cage clamp»: 0,5-1,5 мм <sup>2</sup> или 0,5-1,5 мм <sup>2</sup> Многопроводный кабель для металлических фланцевых разъемов) 30 см 1,5 мм <sup>2</sup> : 1,5 мм <sup>2</sup> 30 см 2,5 мм <sup>2</sup> : 2,5 мм <sup>2</sup>

\* 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.

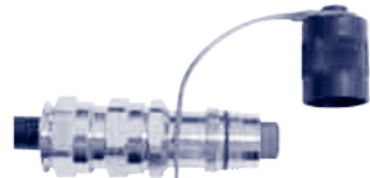
## Металлические штекерные разъемы



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



Фланцевый штекер  
(для корпусов с объемом более 2 л)

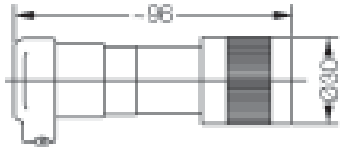


Муфта  
для армированного кабеля

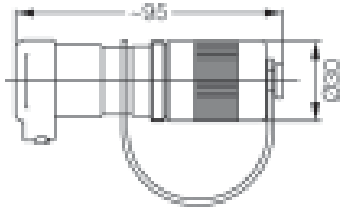
# Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57 из пластика



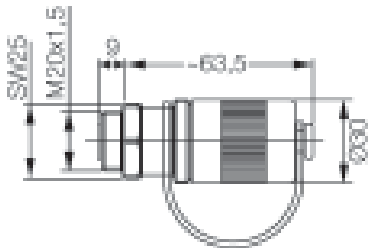
Размеры в мм



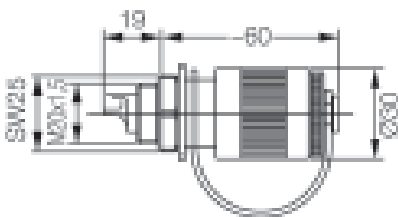
Штекер



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 <sup>2</sup> Cage clamp**	GHG 571 X102 R0001	GHG 571 X102 R0002
110 В AC	2P+PE	4 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X104 R0001	GHG 571 X104 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup> Cage clamp**	GHG 571 X204 R0001	GHG 571 X204 R0002
24 В DC	4P+PE	5 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X105 R0001	GHG 574 X105 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X205 R0001	GHG 574 X205 R0002
230 В AC	2P+PE	6 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X106 R0001	GHG 571 X106 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup> Cage clamp**	GHG 571 X206 R0001	GHG 571 X206 R0002
24 В DC	4P	8 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X108 R0001	GHG 571 X108 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup> Cage clamp**	GHG 571 X208 R0001	GHG 571 X208 R0002
230 В AC	4P+PE	10 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X110 R0001	GHG 574 X110 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X210 R0001	GHG 574 X210 R0002
24 В AC	2P+PE	12 h	Crimp 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X112 R0001	GHG 571 X112 R0002
			Crimp 2,5 мм <sup>2</sup> Cage clamp**	GHG 571 X212 R0001	GHG 571 X212 R0002
				GHG 571 X612 R0001	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 см<sup>3</sup>)

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

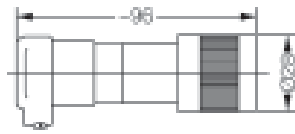
## Пример заказа

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

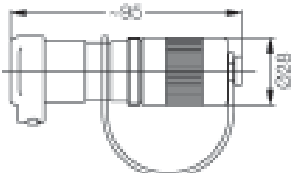
# Взрывозащищенные штекерные разъемы eXLink серии GHG 57 из никелированной латуни и нержавеющей стали



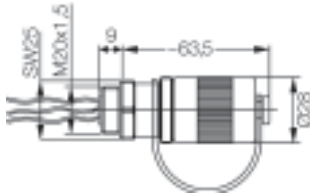
Размеры в мм



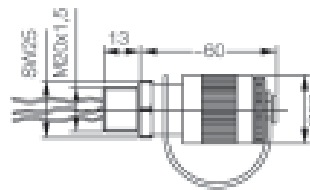
Штекер



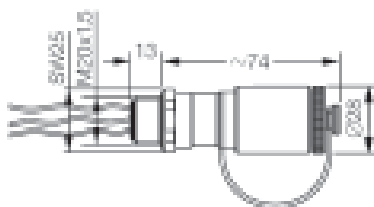
Муфта



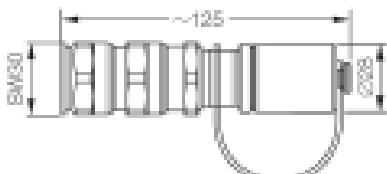
Фланцевая розетка



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 <sup>2</sup>	GHG 571 X102 RXX01	GHG 571 X102 RXX02
	2P+PE	4 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X104 RXX01	GHG 571 X104 RXX02
110 В AC	4P+PE	5 h	30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X204 RXX01	GHG 571 X204 RXX02
			30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X105 RXX01	GHG 574 X105 RXX02
24 В DC	4P+PE	5 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X105 RXX01	GHG 574 X105 RXX02
			30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X205 RXX01	GHG 574 X205 RXX02
230 В AC	2P+PE	6 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X106 RXX01	GHG 571 X106 RXX02
			30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X206 RXX01	GHG 571 X206 RXX02
24 В DC	4P	8 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X108 RXX01	GHG 571 X108 RXX02
			30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X208 RXX01	GHG 571 X208 RXX02
230 В AC	4P+PE	10 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X110 RXX01	GHG 574 X110 RXX02
			30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	GHG 574 X210 RXX01	GHG 574 X210 RXX02
24 В AC	2P+PE	12 h	30 см 1,5 мм <sup>2</sup>	GHG 571 X112 RXX01	GHG 571 X112 RXX02
			30 см 2,5 мм <sup>2</sup>	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
<b>разъемы для неармированного кабеля</b>				
Штекер <sup>1)</sup>	∅ 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 <sup>2)</sup>	резьба M20x1,5	—	9... R30...	9... R10...
Фланцевый штекер <sup>2)</sup>	резьба 1/2" NPT	—	9... R60...	9... R50...
Фланцевый штекер <sup>3)</sup>	резьба M20x1,5	—	6... R30...	6... R10...
Фланцевый штекер <sup>3)</sup>	резьба 1/2" NPT	—	6... R60...	6... R50...
<b>разъемы для армированного кабеля</b>				
Штекер <sup>1)</sup>	∅ кабеля 12-21 мм	—	7... R40...	7... R20...
Муфта	∅ кабеля 12-21 мм	—	3... R40...	3... R20...

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

<sup>2)</sup> для корпусов с объемом не более 2 л (<2000 см<sup>3</sup>)

<sup>3)</sup> для корпусов с объемом более 2 л (>2000 см<sup>3</sup>)



## 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , резьба 1/2" NPT, для корпуса с объемом более 2 л	GHG 571 6104 R1001