

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

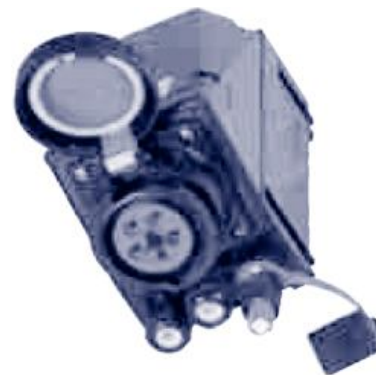
Экономичность разъемов eXLink

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.

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 установки в корпусе прибора)
- угольник (переходное резьбовое соединение)
- штекер
- муфта

Детали

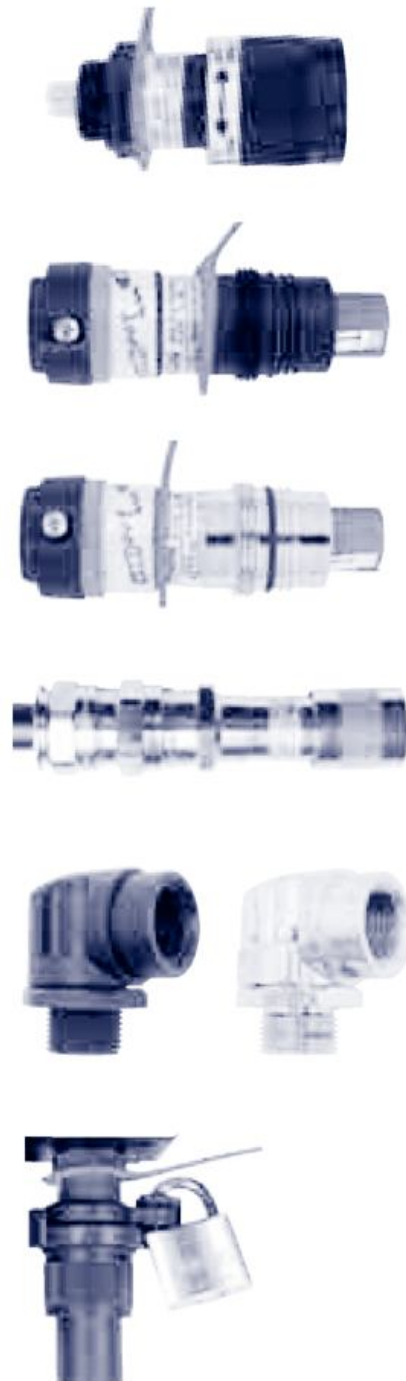
Не требующие зачистки взрывозащищенные компактные штекерные разъемы обеспечивают длительное безотказное электрическое соединение благодаря своим жалюзееобразным контактам из перфорированной специально покрытой медью и бериллием ленты, создающим распределенный контакт. Для обеспечения безупречной работы 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 взрывозащищенном корпусе с исполнением Ex-de, обеспечивающим взрывозащиту во время соединений и разъединений разъемов. После того, как штекер вставляется до упора, происходит механическое соединение компонентов штекерного разъема и создается герметичное искрозащищенное 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 разъемы, как во взрывоопасных, так и в промышленных зонах. Корпуса взрывозащищенных 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 (АС) 2-полюсный + РЕ
5 h	24 В (АС) 4-полюсный + РЕ
6 h	230 В (АС) 2-полюсный + РЕ
8 h	24 В (DC) 4-полюсный
10 h	230 В (АС) 4-полюсный + РЕ
12 h	24 В (АС) 2-полюсный + РЕ

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

Виды подключений

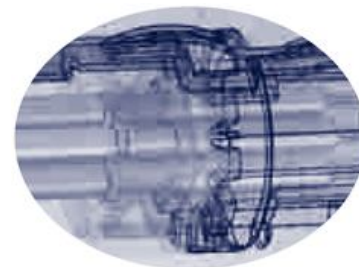
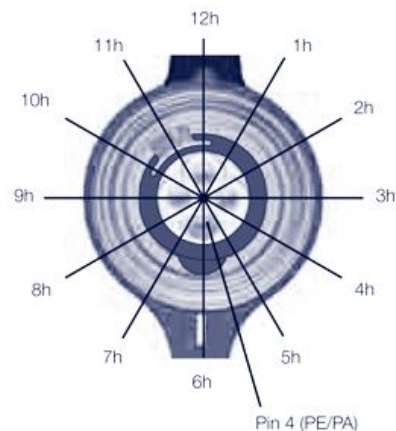
Новая взрывозащищенная система штекерных разъемов серии eXLink изготавливается в трёх различных исполнениях:

- 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 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	Ex II 2 G I Ex 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