

Результат творческого подхода

Han-Yellock® – новый представитель соединителей HARTING серии Han® с расширенными функциональными возможностями. Кроме инновационного запорного механизма и функции установки объединительных мостиков, новые соединители отличаются исключительной функциональной гибкостью, увеличенной плотностью компоновки и высокой степенью защиты по всему периметру. Основная цель разработки – создать соединитель для жестких условий промышленного производства с дополнительными преимуществами при установке на месте эксплуатации.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Санкт-Петербург

Новые возможности применения

Новый представитель семейства соединителей, прежде всего, отличается возможностями выбора размеров корпуса и оптимальным соотношением компактности и функциональности благодаря исключительным возможностям масштабирования. Модули Han-Yellock® можно разместить в корпусе с размерами 30 и 60 мм. В 30-миллиметровом корпусе размещаются 3 модуля Han-Yellock® с пятью контактами в каждом. Корпус размера 60 мм позволяет расширить возможности интерфейса за счет установки шести модулей Han-Yellock®.

Обе модели соединителя исключительно компактны. Высота корпуса уменьшилась примерно на 13 % в сравнении с традиционными решениями. Несмотря на небольшой размер, пространство для размещения проводов внутри корпуса увеличилось на 12 %. Также предусмотрена версия соединителя с боковым вводом кабеля, обеспечивающая оптимальный угол ввода. Конструкция позволяет разместить кабели более компактно и сгруппировать их в зависимости от назначения.

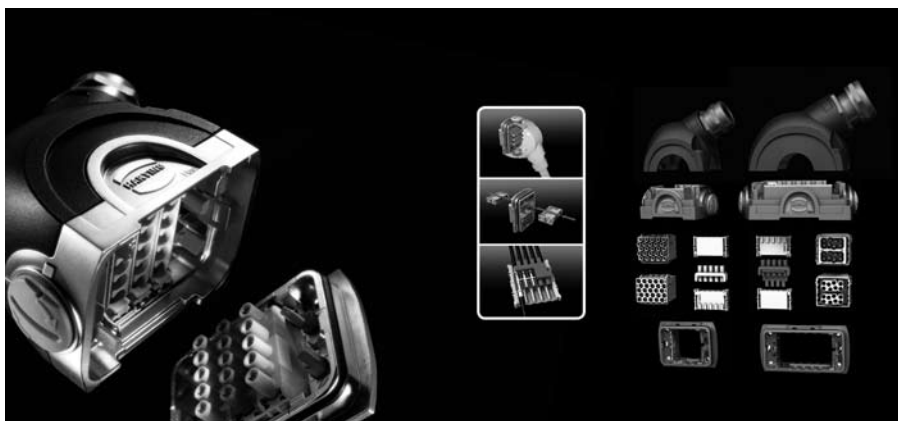
Эти усовершенствования приобретают особую значимость при таких условиях применения, когда требуется постоянное подключение и отключение проводов или когда

нужно сократить время установки в таких условиях мелкосерийного производства, как, например, литье под давлением – разъем Han-Yellock® позволяет получить требуемый результат одним нажатием кнопки.

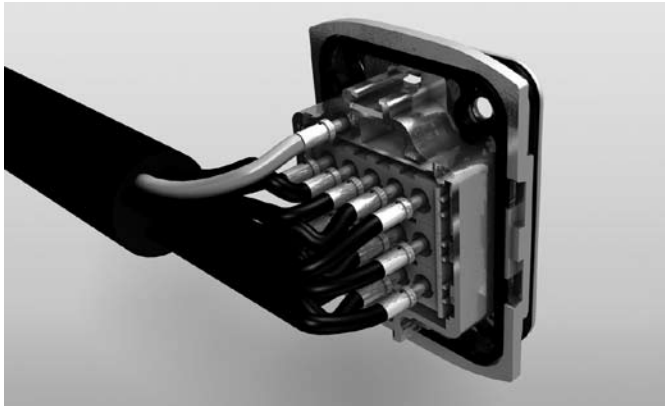
Максимальная плотность контактов

Главной отличительной особенностью концепции Han-Yellock® является повышенная плотность контактов, которая достигается с помощью установки вставок-держателей. На площади 80 × 60 мм фланцевой части корпуса хватает места для 25 контактов, рассчитанных на напряжение 500 В. В 60-миллиметровой модели корпуса можно разместить до 48 контактов. Такая высокая плотность контактов

дает разработчикам дополнительные преимущества – конструкция позволяет либо обойтись меньшим числом соединителей, либо добавить дополнительные функции. Требование к компактности является ключевым, например, при проектировании многоосевых станков или систем нового поколения в области робототехники и машиностроения. Как правило, в соединителях серии Han-Yellock® вставки-держатели контактов можно установить как со стыковочной стороны, так и со стороны ввода проводов. Вставки для большего числа контактов и кабелей увеличенного диаметра значительно упрощают работы по разводке жгутов и кабелей.



▲ Продукция HARTING функциональна и компактна



▲ Соединители Han-Yellock® легко приспособить к специфическим условиям работы

Концепция Han-Modular®

Современные соединители должны быть настолько компактны, насколько это возможно. Чтобы минимизировать размеры системы, конструкция соединителя должна обеспечивать подключение медных и оптоволоконных кабелей, а также пневматических линий. Модельный ряд Han-Modular® включает целые серии модулей, позволяющие совместить токовые сигналы различных номиналов, информационные сигналы и сигналы других типов в одном соединении, обеспечивая при этом превосходную надежность и безопасность соединения. Такой функциональной гибкостью обладает и Han-Yellock® в корпусе 30 мм, который позволяет установить 2 модуля, при этом в корпусе 60 мм можно установить 4 модуля. Модули легко устанавливаются с любой стороны корпуса с помощью соединительной рамки. Совместное использование вставок Han-Modular® и изделий Han-Yellock® позволяет получить невероятную функциональную гибкость и максимально расширить возможности применения.

Возможность стыковки модулей, содержащих группы контактов различных типов

Функция умножения контактов является еще одной ключевой функцией изделий серии Han-Yellock®,

которая отличает их от предыдущих версий соединителей. Идея установки объединительных мостиков внутри соединителя позволяет не только сэкономить пространство, но и уменьшить диаметр кабелей, и открывает новые возможности маршрутизации сигналов.

Эта функция является отличительной особенностью данного семейства и используется в соединителях с обжимными контактами. Разработанная компанией технология Han-Quick Lock® совмещает надежность и удобство, которые обеспечивают подпружиненные контакты, с экономией пространства, отличающей соединители такого типа. Модули Han-Yellock® коммутируются без использования специального инструмента и прекрасно стыкуются с модулями обжимных контактов.

Вставки-держатели контактов можно легко вставить в соединитель на месте эксплуатации, и эта особенность может оказаться полезной в процессе монтажа и обслуживания. Например, если один крупный поставщик оборудования обслуживает большую географическую область, соединители Han-Quick Lock® могут помочь значительно сократить время простоя оборудования во время технического обслуживания, поскольку эта технология соединений не требует специального

инструмента для обжима контактов или инструмента для отсоединения, которых может не оказаться на удаленных площадках.

Простой и эффективный механизм защиты

Одна из основных функций электрического соединителя – защита электрических контактов. Сама конструкция корпуса Han-Yellock® обеспечивает его превосходную защиту. Степень защиты IP 67 предотвращает проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. То же относится и к защитным крышкам, которые придают эстетическую завершенность внешнему виду корпуса и защищают разъемы от влаги и загрязнений. Не менее важными достоинствами являются превосходная стойкость к вибрациям и ударам и длительный срок службы соединения.

В качестве дополнительной защиты на корпус Han-Yellock® ставится опорная пластина с защитной крышкой. Можно установить крышку так, чтобы она открывалась с обеих сторон. Соединители приспособлены с учетом будущих условий эксплуатации на стадии проектирования или модернизации.

Выходные контактные поверхности соединителей, как правило, организовываются в виде панели. Для точного определения назначения каждого установленного на панель соединителя можно наклеить маркировочные бирки или нанести кодировку на корпус. В соединителях Han-Yellock® предусмотрены оба вида маркировки. Бирки имеют защиту от истирания по краям и царапин, а также устойчивы к воздействию абразивных материалов.

В основе разработки семейства Han-Yellock® лежит концепция создания соединителя для промышленности, который совмещает принципиально новый уровень функциональности с оптимальной и надежной защитой от внешних факторов.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Санкт-Петербург,
тел.: (812) 327-6477, (495) 995-9993,
e-mail: ru@HARTING.com



Pushing Performance