

Соединители Gigabit Ethernet для систем стыковки

DuraDock ready | Штекерные соединители для систем автоматизации



Введение. DuraDock ready

Роботы, эффективные монтажные технологии и обработка изображений — краеугольные камни Индустрии 4.0 и ключевых технологий во многих отраслях, например, в автомобильной технике. Компания Stäubli предлагает гигабитные штекерные разъемы Ethernet, предназначенные для перспективных направлений автоматизации.

Штекерные разъемы обеспечивают достоверную и надежную передачу сигналов и данных, а также информационный обмен в промышленных сетях.

DuraDock — это торговая марка для штекерных разъемов, обладающих очень большим числом циклов соединений и предназначенных для самых высоких требований и ответственных приложений. Рассчитывая практически на миллион операций стыковки и расстыковки, можно удовлетворить любые требования, предъявляемые в автоматизированных

секторах промышленности, например в автомобильной промышленности, электронном оборудовании, тестовом диагностировании.

Области применения:

- Устройства автоматической смены инструментов;
- автоматические сцепные устройства (мультицепки);
- испытательные стенды.
- Роботизированные производства

DuraDock ready

«ready» – название говорит само за себя. Все штекерные разъемы этой серии являются автоматически настраиваемыми (Plug-and-Play), т. е. подходят для немедленного применения. Экономятся затраты на сборку и подключение проводов, включая зачистку изоляции, обжим, пайку и т. д.

Установка в стыковочные панели или детали машины производится в следующем порядке:

- сверление;
- защита от проворачивания (использование цилиндрических полупросечных штифтов);
- фиксация с помощью пружинного стопорного кольца;
- накручивание соединительного кабеля M12.

Соединители Gigabit Ethernet

Соединители Gigabit Ethernet для передачи сигналов и данных в системах с состыкованными камерами и между компонентами, соединенными промышленной сетью.

Производство:

- В мастерских кузовного ремонта и сборочных цехах автомобильных заводов для определения зазоров, установки деталей в требуемое положение и т. д.

Логистика и перегрузка материалов:

- Перекладчики

Обеспечение качества:

- Контроль качества с помощью камеры в вертикальных фрезерных станках со встроенной системой анализа процесса в режиме реального времени
- В металлоштамповочных цехах автомобильных заводов для выявления трещин после штамповки
- В покрасочных цехах для контроля качества

Испытательные системы:

- автоматические и ручные грузозахватные системы на испытательных стендах при производстве коробок передач, двигателей и силовых агрегатов.

Обработка изображений:

- цифровая обработка изображений и необходимый для этого интерфейс GigE-Vision.

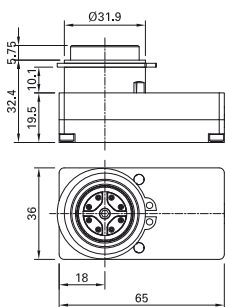
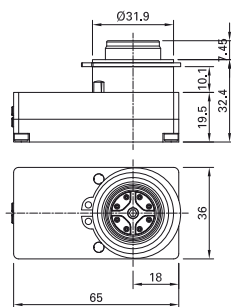
DuraDock ready — Giga10

Особо компактный штекерный разъем для наивысших требований, со скоростью обмена до 10 Гбит/с. При этом доступны все 8 контактов интерфейса Ethernet.

Для установки в стыковочные панели с шагом 6,6 мм и 13 мм.

Указание:

- степень защиты IP65.



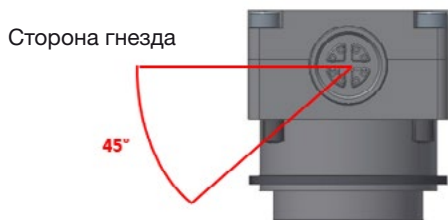
Инструкция по монтажу MA203

www.staubli.com/electrical

№ заказа	Тип	Описание	Штекерное соединение	Для чего подходит
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	Предварительно собранный и испытанный штекерный разъем	Гнездо M12, х-кодированное	Сетевой кабель, Ethernet, CAT6A, 8-контактный (10 Гбит/с)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

Giga10-...

Кодирующее положение гнезда M12 для 45°
мин. CAT6A (10 Гбит/с)



Штекерный разъем M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, мин. 1 или 10 Гбит/с

DuraDock ready – Giga1

На сегодняшний день роботы, технологии монтажа и обработки изображений, являются ключевыми элементами современного автомобильного производства.

Области применения

- Автоматическая смена инструмента робота
- Стыковочные устройства испытательных стендов трансмиссий и двигателей

- Цифровая обработка изображений с использованием интерфейса GigE Vision

Указание:

- степень защиты IP65.

Giga1-IS...



Giga1-IS90...



№ для заказа	Тип	Описание	Штекерное соединение	Подходит для	Кабельный вывод	
					Осевой	90°
18.0184	Giga1-IS-S-M12X	Предварительно собранные разъемы	M12 x-кодированные	Сетевой кабель, Ethernet, 8-контактный мин. CAT5e (1 Гбит/с)	x	
18.0185	Giga1-IS-B-M12X					
18.0386	Giga1-IS90-S-M12X					x
18.0387	Giga1-IS90-B-M12X					



Инструкция по монтажу MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

Соединители Giga1 производства Stäubli поставляются готовыми для установки на стыковочные пластины. После монтажа, при помощи сетевого кабеля Ethernet CAT6A, они легко подсоединя-

ются к 8-контактным штекерам M12. Например Ethernet CAT6, Metz Connect M12, 8-контактный, х-кодированный или M12 SPEEDCON /IP67/X.

Соединительный провод:

Соединительный кабель должен иметь х-кодировку. Не входит в комплект поставки Stäubli.

Giga1-...

мин. CAT5e (1 Гбит/с)

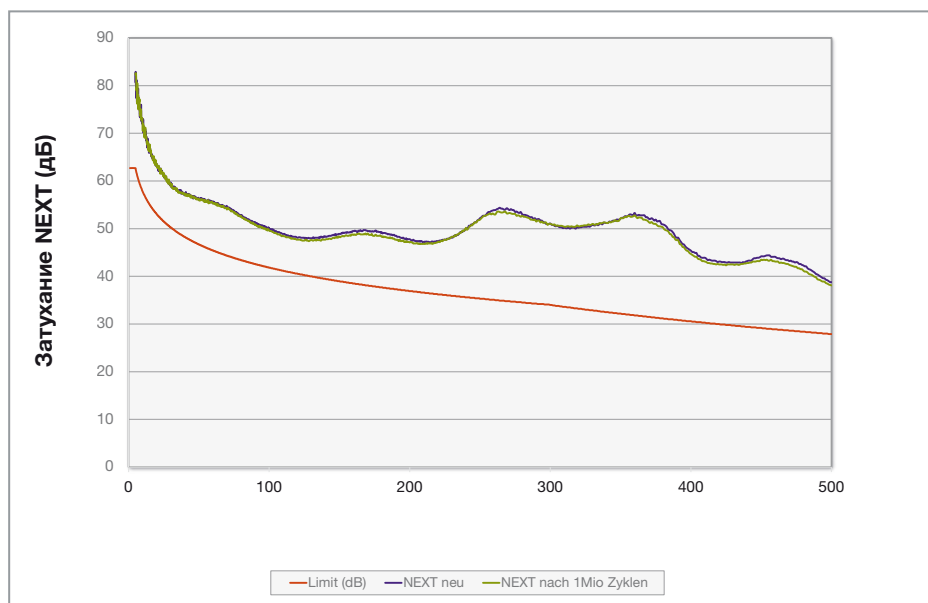


**Штекерный разъем M12
IEC 61076-2-109, Ethernet, CAT6A,
CAT6, мин. 1 или 10 Гбит/с**

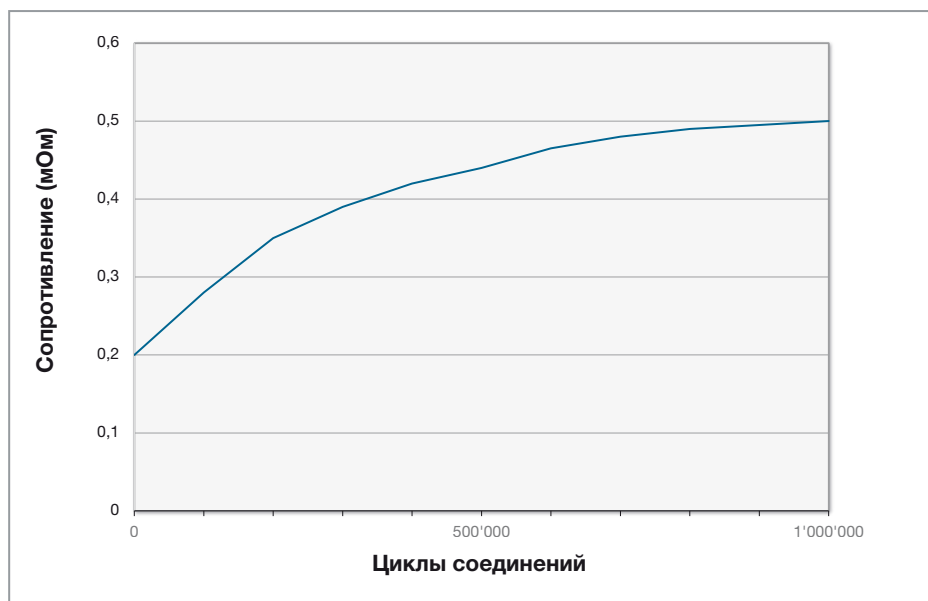
Giga10

Отличная характеристика передачи и идеальная долговременная стабильность

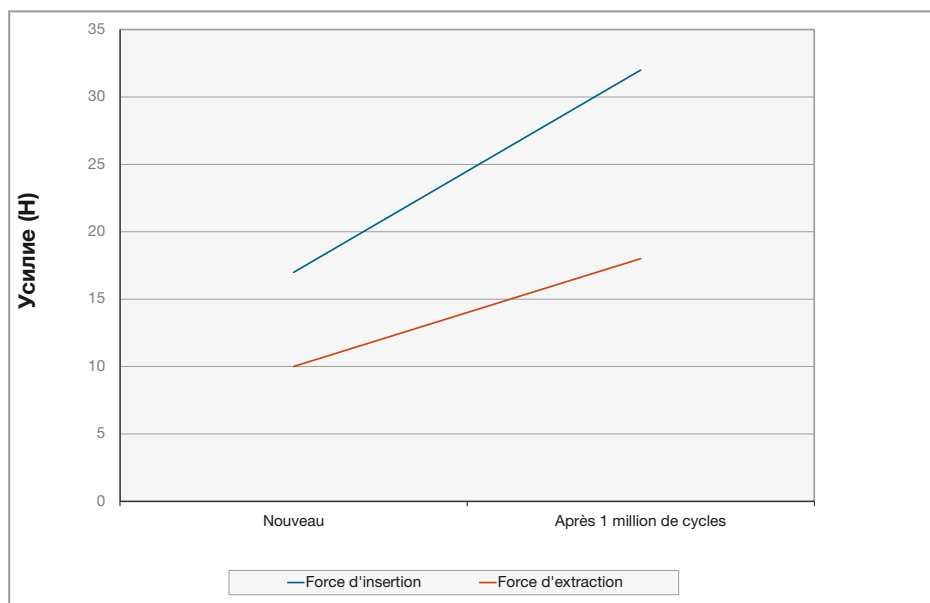
Передача сигналов на новом разъеме и после 1 млн циклов, на примере NEXT



Изменение сопротивления для циклов



Усилия стыковки и расстыковки для циклов соединений





■ Подразделения ○ Представители
Stäubli

Всемирная сеть представительств группы компаний Stäubli

www.staubli.com