

КРУГЛЫЕ ШТЕКЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

СЦМ12-04А1LJFS

Краткое описание:

Разъем сигнальный, резьба М12, гнездовой, прямой, кодировка 4А, винтовое соединение, латунь никелированная, экранированный, ввод кабеля 5...8 мм.

Особенности:

- Изготовление корпуса разъема на станке с ЧПУ;
- Никелированное покрытие для защиты от коррозии;
- Позолоченные контакты для улучшения проводимости и защиты от коррозии;
- Сертификат ТР ТС 004/2011;
- Широкий диапазон рабочих температур: -40 °С ... + 85 °С;
- Норма упаковки: 1 шт.;
- Страна происхождения РФ.



Описание	Название	Артикул
Разъем сигнальный, резьба М12, гнездовой, прямой, кодировка 4А, винтовое соединение, латунь никелированная, экранированный, ввод кабеля 5...8 мм	СЦМ12-04А1LJFS	185200702

Технические характеристики:

Стандарт:	МЭК 61076-2-101
Тип изделия:	Круглый штекерный соединитель (со стороны кабеля)
Назначение:	Универсальный
Типоразмер резьбы головки разъема:	M12
Исполнение головки разъема:	Гнездо
Направление отвода подключаемого кабеля:	Прямое
Количество контактов:	4
Кодирование (мех. ключи):	A
Экранирование:	Да
Номинальное напряжение:	250 В AC/DC
Расчетное импульсное напряжение:	1,5 кВ
Номинальный ток:	5 А
Сечение подключаемых проводников:	0,2...0,52 мм ² / AWG 24...20
Сопротивление контактов:	≤ 5 мОм
Сопротивление изоляции:	≥ 5 000 МОм
Категория перенапряжения:	II
Класс загрязнения:	3
Тип подключения:	Винтовые зажимы
Количество циклов соединения-разъединения:	500

Габаритные размеры:

Длина:	59,7 мм
Внешний диаметр (макс.)	20,2 мм

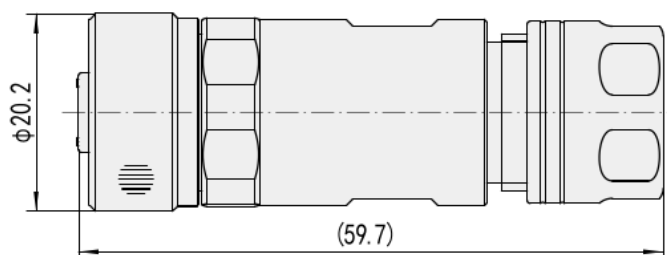
Характеристики материала:

Материал корпуса разъема:	Латунь никелированная
Материал держателя контактов:	Полиамид, усиленный стекловолокном PA66+GF
Класс воспламеняемости UL 94:	HB
Материал контактов:	Латунь позолоченная
Материал уплотнителя:	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)

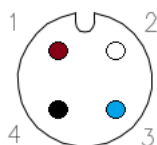
Условия окружающей среды:

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40°C ... +85 °C
Температура окружающей среды (при хранении)	+5°C ... +30 °C
Испытания на влажное тепло (ГОСТ Р МЭК 60068-2-30-2009)	240 часов
Максимальный уровень влажности воздуха (хранение / транспортировка)	80%
Испытания на стойкость к коррозионной атмосфере (ГОСТ ISO 9223-2017)	96 часов
Степень защиты от пыли и влаги	IP67 (после соединения с ответной частью)

Габаритный чертеж:



Кодировка разъема:



Кодировка	Цветовая схема		
	Номер контакта	Название цвета	Цвет
4A	1	Коричневый	
	2	Белый	
	3	Синий	
	4	Черный	

Монтаж кабеля:

- Удалите внешнюю изоляцию кабеля на длину порядка 20 мм.
- Экран кабеля обрежьте, оставив длину порядка 10 мм, затем расправьте его в обратном направлении вдоль кабеля. Затем зафиксируйте экран медной лентой.
- Удалите изоляцию с жил кабеля на длину порядка 5 мм.
- Поочередно наденьте хвостовую гайку, уплотнитель, защитное кольцо, втулку и крышку разъема на внешнюю оболочку кабеля.
- Вставить жилы кабеля согласно цветовой схеме в соответствующие винтовые зажимы и закрутить винты отверткой с моментом порядка 0,2...0,4 Нм. Во избежание ослабления винтового соединения рекомендуется нанести на винты эпоксидный клей.
- Накрутите крышку на втулку, соблюдая момент затяжки порядка 0,5...1,0 Нм.
- Поочередно зафиксируйте на втулке защитное кольцо, уплотнитель и хвостовую гайку, затянув ее с моментом порядка 1,5 Нм.

Подключение разъема:

- Убедитесь, что вы используете для подключения разъемы штыревой и гнездовой одной кодировки.
- Убедитесь в том, что подключаемые разъемы не имеют следов загрязнения, коррозии и видимых дефектов.
- Соедините разъем с ответной частью и накрутите накатную гайку, затянув ее с моментом порядка 0,4...0,6 Нм.