

DIN-Power H015FTC1-1-NFF



Изображение приведено только для иллюстрации. Смотрите описание изделия.

Номер детали	09 06 215 2871 222
Спецификация	DIN-Power H015FTC1-1-NFF
HARTING eCatalogue - Информация о продукции	https://b2b.harting.com/09062152871222

Название

Категория	Соединители
Серия	DIN 41612
Название	Тип H15
Элемент	Розетка
Описание контактов	Прямой
Характеристики	не содержит свинца

Версия

Метод подключения	Подключение к монтажным лепесткам
Тип соединения	Соединение печатной платы с кабелем Кабель - кабель
Число контактов	15
Конфигурация контактов	Ряд d, позиции 6, 10, ... , 26, 30 и ряд z, позиции 4, 8, ... , 28, 32
Кодирование	Кодирование кожура
Крепление печатной платы	С крепежным фланцем

Технические характеристики

Шаг контактов (сторона сопряжения)	6.5 mm 10.16 mm
Номинальный ток	15 A
Номинальный ток	Номинальный ток, измеренный при 20 °C, подробнее см. кривую ухудшения параметров
Расстояние между проводниками	≥4.5 mm
Длина пути тока утечки	≥8 mm



Технические характеристики

Сопротивление изоляции	$>10^{11} \Omega$
Сопротивление контактов	$\leq 8 \text{ m}\Omega$
Предельная температура	-55 ... +125 °C
Усилие вставки и размыкания	$\leq 90 \text{ N}$
Уровень исполнения	1 В соответствии с IEC 60603-2
Циклы стыковки	≥ 500
Испытательное напряжение $U_{\text{ср.кв.}}$	3.1 kV (контакт-контакт) 3.1 kV (контакт-заземление)
Изоляционная группа	II ($400 \leq \text{CTI} < 600$)
Hot plugging	Нет

Свойства материала

Материал (контактная вставка)	Термопластичная смола, армированная стекловолокном
Цвет (контактная вставка)	RAL 7035 (светло-серый)
Материал (контакты)	Медный сплав
Поверхность (контакты)	Посеребрённые Сторона соединения
Группа горючести материала согласно UL 94 V-0	
RoHS	совместим
Состояние ВЭА	совместим
China RoHS	e
Жидкости из приложения XVII к предписанию REACH	Не содержится
Жидкости из приложения XIV к предписанию REACH	Не содержится
Особо опасные жидкости предписания REACH	Не содержится
Законопроект 65 штата Калифорния	Да

Спецификации и допуски

Спецификации	IEC 60603-2
Классификация для железных дорог	F1/I2 в соответствии с NFF 16-101/102

Коммерческие данные

Размер упаковки	20
Вес нетто	39 g



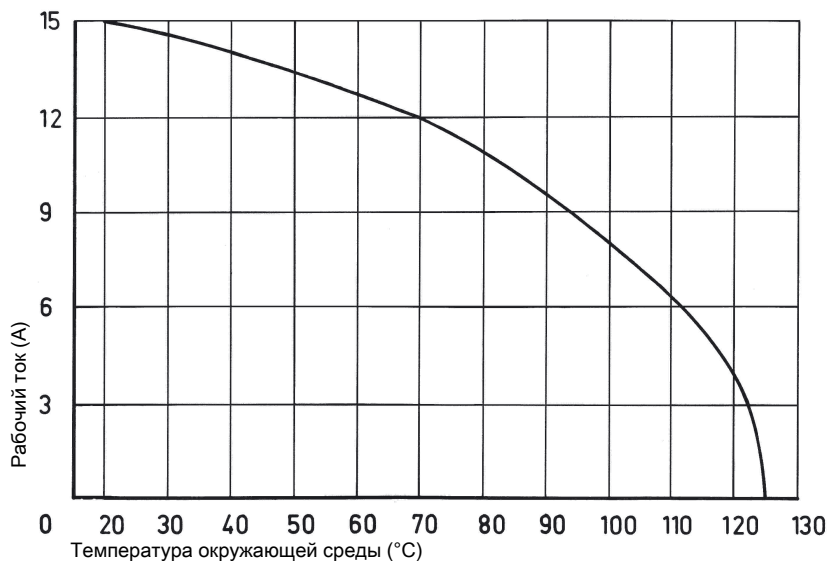
Pushing Performance

Коммерческие данные

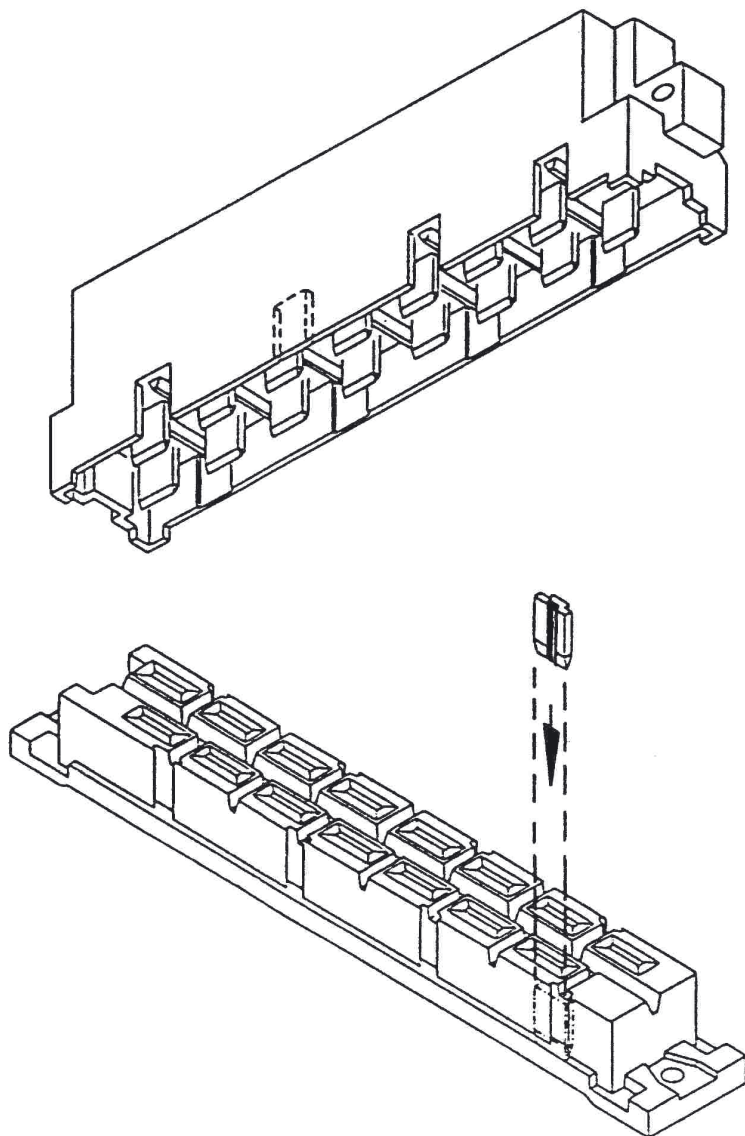
Страна изготовления	Германия
код ТН ВЭД ЕС	85366990

Допустимая нагрузка по току

Допустимая нагрузка по току ограничена тепловой нагрузкой материала контакта, включая контактную часть и материала изолятора. Таким образом, кривая изменения нагрузки применима к непрерывным (без перебоев) токам через каждый элемент контакта разъема, если не превышает допустимая максимальная температура. Методики проведения измерений и испытаний в соответствии с IEC 60512-5-2



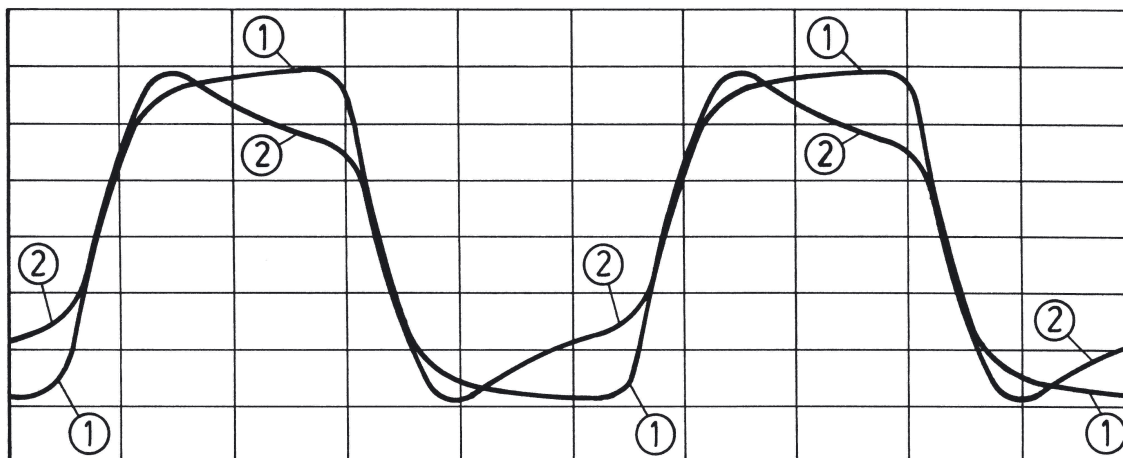
Кодирование кожуха
(без потери контакта)



Во избежание случайного неправильного подключения соседних соединителей необходимо применять систему кодировки.

Вставить ориентирующий элемент 09 06 001 9918 в один из пазов розетки, как показано на рисунке. Выломать соответствующий участок на вилке. Соединители с такими ориентирующими элементами можно монтировать при условии, что монтажная высота стойки составляет не менее 20,32 мм.

Слабые токи и низкие напряжения



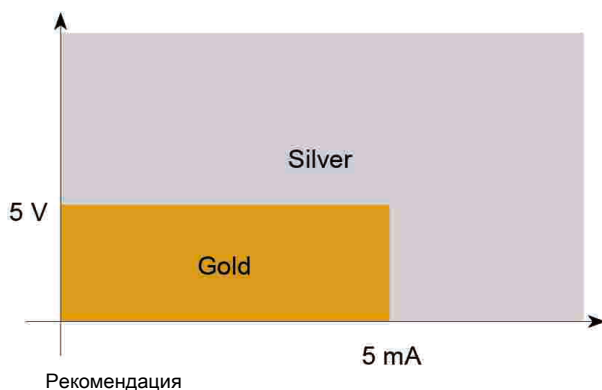
Изменения переданного сигнала после искусственного старения

- ① новый контакт
- ② после старения

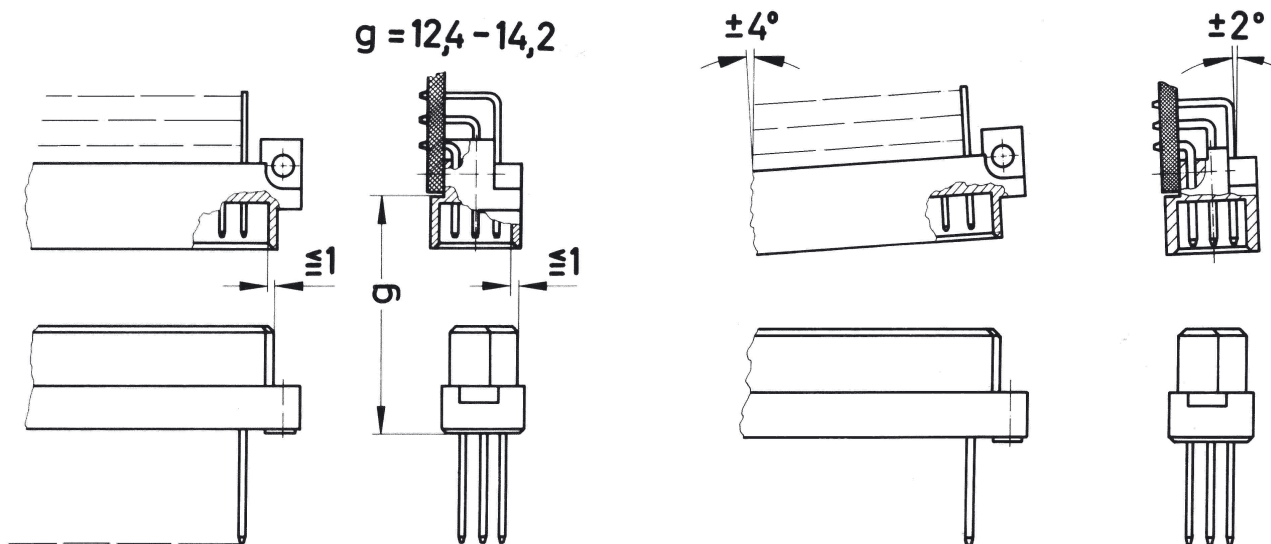
Стандартные контакты типа Н имеют посеребренную поверхность. Этот драгоценный металл обладает отличной электропроводностью. В течение срока службы контакта на поверхности серебра из-за его сродства к сере образуется черная оксидная пленка. Эта пленка гладкая и очень тонкая, при стыковке и расстыковке контактов она частично разрушается, что гарантирует очень низкое контактное сопротивление. В случае очень низких токов или напряжений могут наблюдаться незначительные изменения переданного сигнала. Это проиллюстрировано выше, где искусственно состаренный контакт до отслужившего двадцать лет контакта, сравнивается с новым контактом.

В системах, где подобный эффект ведет к неполадкам, а также при использовании в чрезвычайно агрессивных условиях эксплуатации, HARTING рекомендует использовать позолоченные контакты.

Ниже представлен график, построенный на основе данных реального опыта использования контактов.



Условия присоединения



Чтобы обеспечить надежное соединение и предотвратить нежелательные повреждения, обратитесь к диаграммам данных о применении.
Эти рекомендации изложены в IEC 60603-2.
Соединители не должны присоединяться или отсоединяться под электрической нагрузкой.