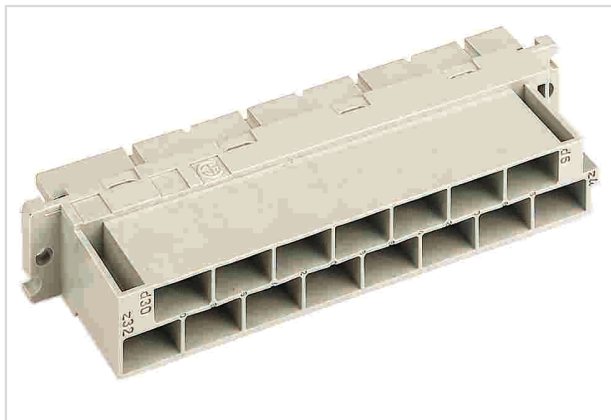


DIN-Power H015FTC1-1



Изображение приведено только для иллюстрации. Смотрите описание изделия.

Номер детали	09 06 215 2871
Спецификация	DIN-Power H015FTC1-1
HARTING eCatalogue - Информация о продукции	https://b2b.harting.com/09062152871

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 кожуха
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	$>10^{12} \Omega$
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	IIIa ($175 \leq \text{CTI} < 400$)
Hot plugging	Нет

Свойства материала

Материал (контактная вставка)	Термопластичная смола, армированная стекловолокном
Цвет (контактная вставка)	RAL 7032 (серый)
Материал (контакты)	Медный сплав
Поверхность (контакты)	Посеребренные 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
Законопроект 65 штата Калифорния	Триоксид сурьмы

Спецификации и допуски

Спецификации	IEC 60603-2
UL / CSA	UL 1977 ECBT2.E102079 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
Классификация для железных дорог	F4/I3 в соответствии с NFF 16-101/102



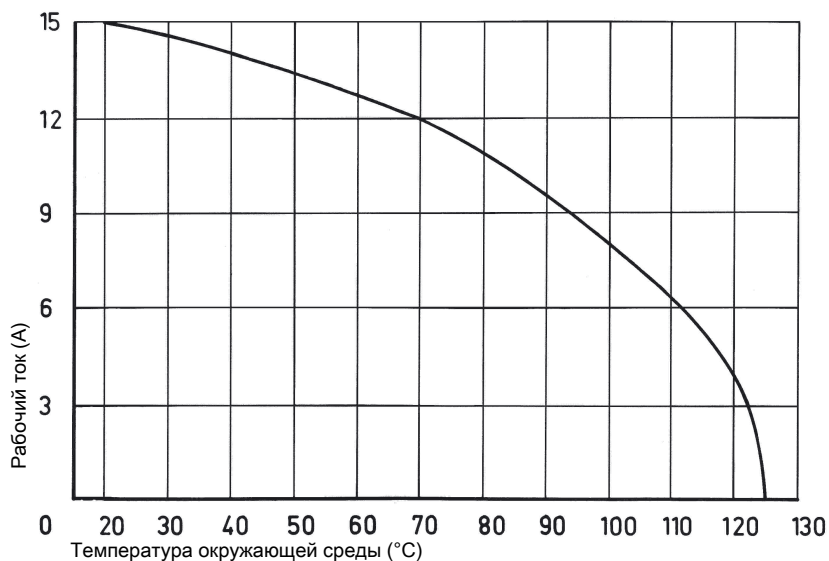
Pushing Performance

Коммерческие данные

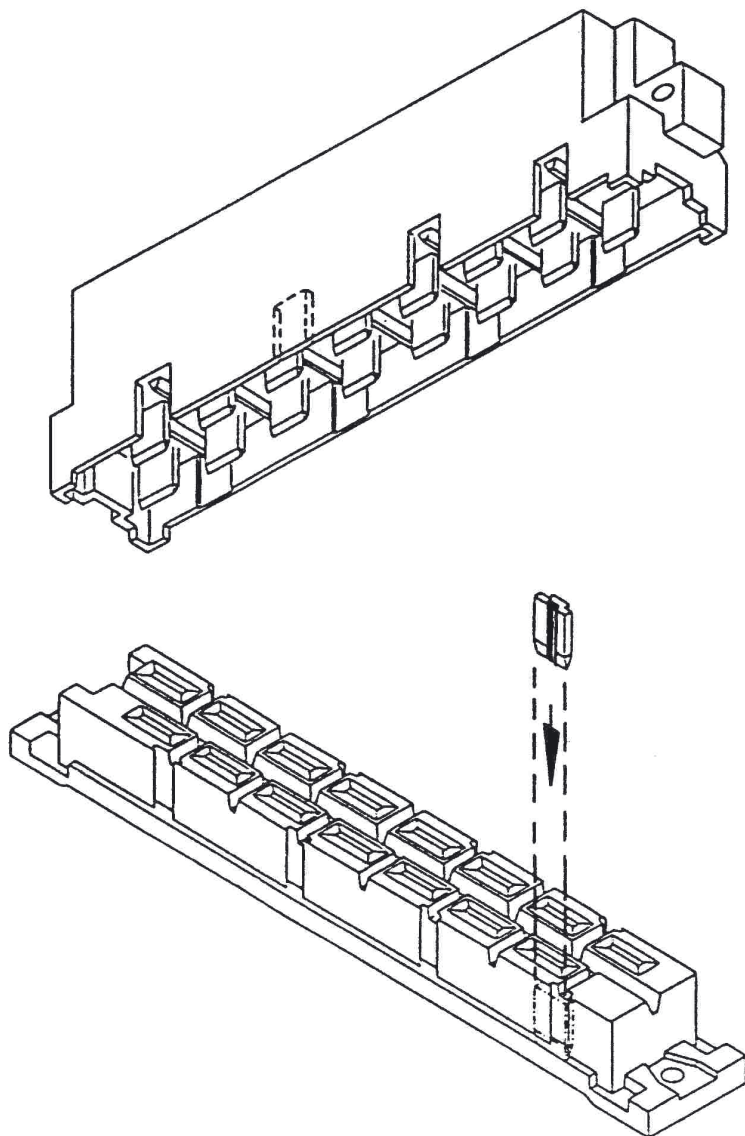
Размер упаковки	20
Вес нетто	43 g
Страна изготовления	Германия
код ТН ВЭД ЕС	85366990

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 превышаетя допустимая максимальная температура. Методики проведения измерений и испытаний в соответствии с IEC 60512-5-2



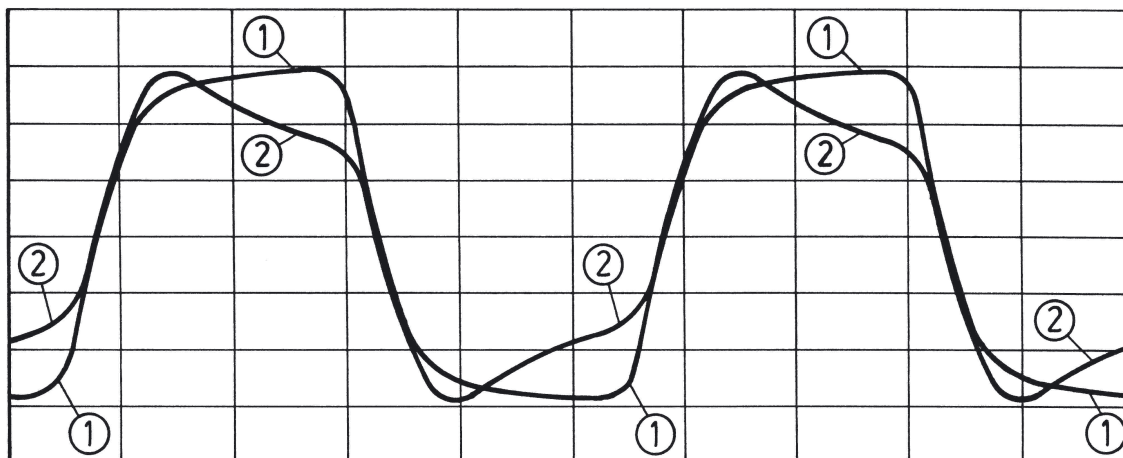
Кодирование кожуха
(без потери контакта)



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

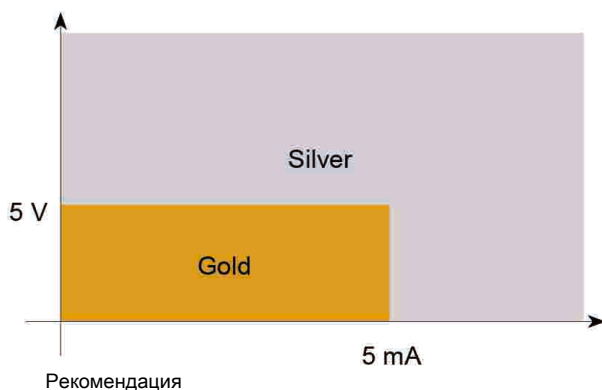


Изменения переданного сигнала после искусственного старения

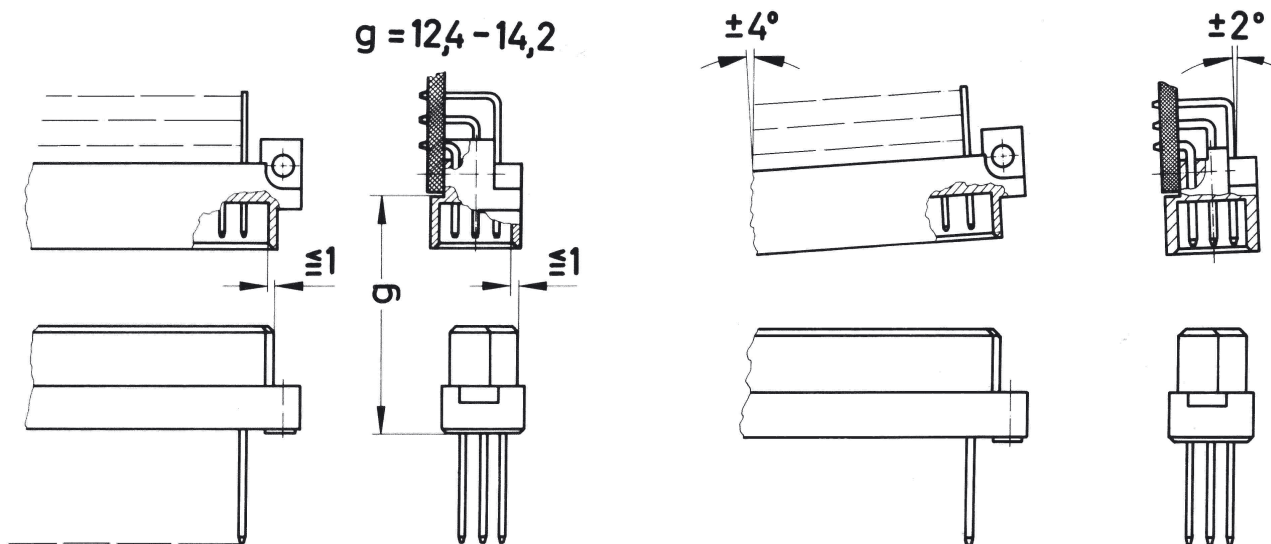
- ① новый контакт
- ② после старения

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.