

DIN-Power F48MS-3,5C1-1



Resim yalnızca örnekleme amaçlıdır. Lütfen ürün açıklamasına bakın.

Parça kodu	09 06 048 2905
Teknik özellikler	DIN-Power F48MS-3,5C1-1
HARTING e-Katalog	https://harting.com/09060482905

Tanımlama

Kategori	Konnektörler
Seri	DIN 41612
Tanımlama	Tip F
Eleman	Erkek konnektör
Kontak açıklaması	Düz

Sürüm

Sonlandırma yöntemi	Dalga lehimleme sonlandırması
Bağlantı türü	Anakarttan ek karta Ara kat PCB'den kabloya
Kontak sayısı	48
Kontak yapılandırması	Satır z, d ve b, konum 2, 4, ... , 30, 32
Sonlandırma uzunluğu	3.5 mm
Kodlama	Delik kodlama Kaplama kodlaması Kontak kaybı ile kodlama D20 kodlaması
PCB sabitlemesi	Sabitlenme flanşlı

Teknik özellikler

Kontak sıraları	3
Kontak aralığı (sonlandırma tarafı)	5.08 mm 5.08 mm

Teknik özellikler

Kontak aralığı (eşleşme tarafı)	3.81 mm 5.08 mm
Nominal akım	6 A
Nominal akım	20 °C'de ölçülen nominal akım, ayrıntılar için değer kaybı eğrisine bakın
Açıklık mesafesi	≥1.6 mm
Creepage mesafesi	≥3 mm
Yalıtım direnci	>10 ¹² Ω
Kontak direnci	≤15 mΩ
Sıcaklık sınırlaması	-55 ... +125 °C
Yerleştirme kuvveti	≤75 N
Geri çekilme kuvveti	≤75 N
Performans seviyesi	1 IEC 60603-2 uyarınca
Eşleşme döngüsü	≥500
Test gerilimi U _{r.m.s.}	1.55 kV (kontak-kontak)
Yalıtım grubu	IIIa (175 ≤ CTI < 400)
Hot plugging	Hayır

Malzeme özellikleri

Malzeme (parça)	Termoplastik reçine, cam elyaf dolgulu
Renk (parça)	RAL 7032 (çakıl grisi)
Malzeme (kontaklar)	Bakır alaşımı
Yüzey (kontaklar)	Ni üzerinde asil metal Eşleşme tarafı Ni üzerinden Sn Sonlandırma tarafı
UL 94 uyarınca malzeme yanıcılık sınıfı	V-0
RoHS	muafiyete uygun
RoHS muafiyetleri	6(c): Ağırlıkça %4'e kadar kurşun içeren bakır alaşımı
ELV durumu	muafiyete uygun
Çin RoHS	50
REACH Annex XVII maddeleri	İçermez
REACH ANNEX XIV maddeleri	İçermez
REACH SVHC maddeleri	Evet
REACH SVHC maddeleri	Kurşun
ECHA SCIP numarası	be45dcda-0f90-459a-a8bc-78fb7986a295
California Önerme 65 madde	Evet

Malzeme özellikleri

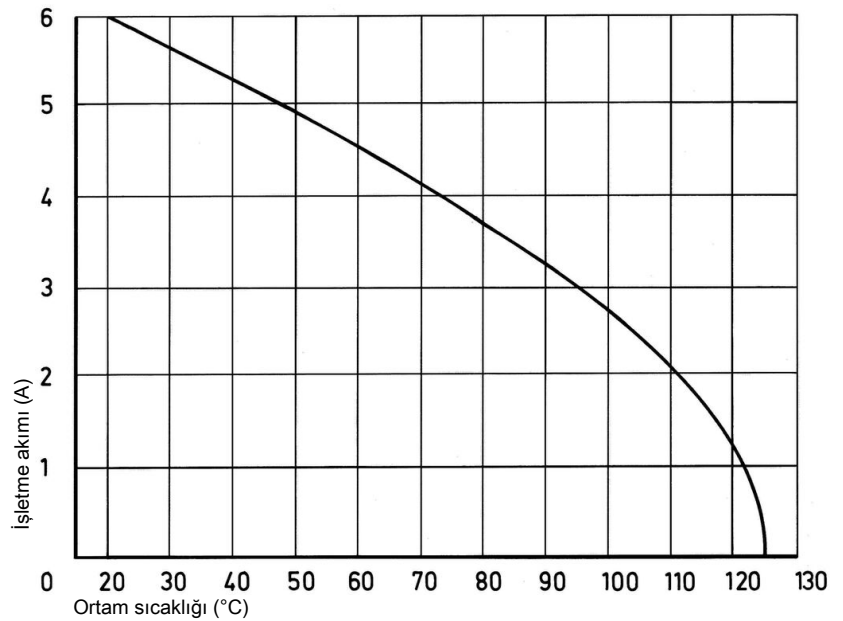
California Önerme 65 madde	Kurşun Nikel
Demir yolu araçlarında yangından korunma	EN 45545-2 (2020-08)
Tehlike Seviyeleri ile belirlenen gereklilik	R26

Özellikler ve onaylar

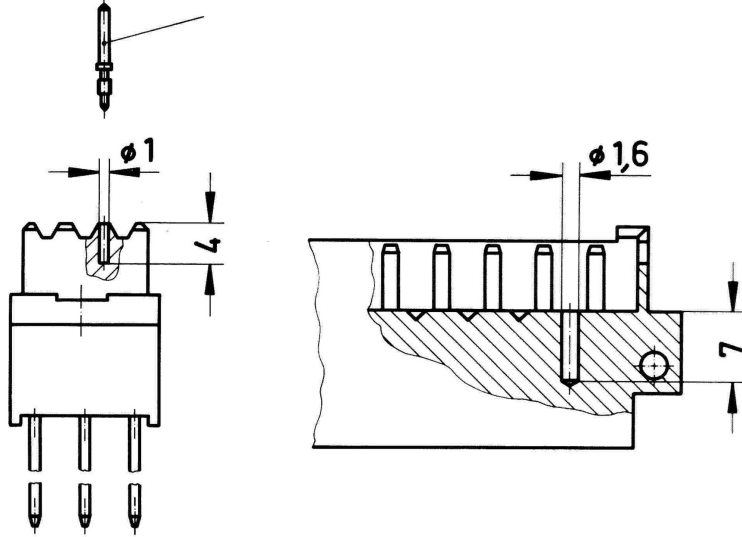
Özellikler	IEC 60603-2 (tamamlayıcı)
UL / CSA	UL 1977 ECBT2.E102079 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
Demir yolu sınıflandırması	F1/I2 NFF 16-101/102 uyarınca

Ticari veriler

Ambalaj boyutu	10
Net ağırlık	20.04 g
Menşei ülkesi	Romanya
Avrupa gümrük tarife numarası	85366990
GTIN	5713140011359
eCl@ss	27460201
ETIM	EC002637
UNSPSC 24.0	39121415

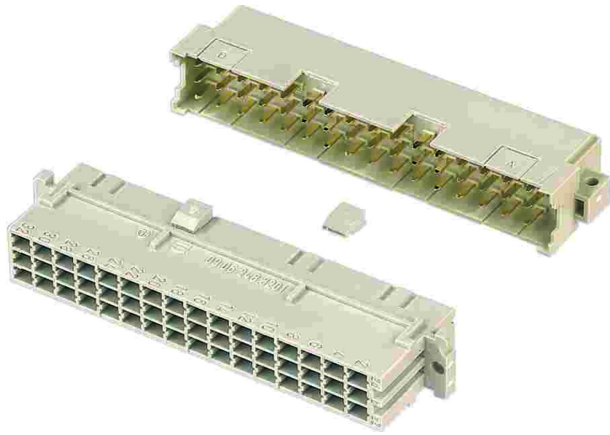


Delik kodlama (kontak kaybı olmadan)



Bitişik konnektörlerin çapraz takılmasını önlemek için bir kodlama sistemi gereklidir. Erkek konnektörü çizime göre önceden ortalanmış noktada delin. Kodlama pimini 09 06 000 9950 dişi konnektördeki mevcut deliğe yerleştirmek için 09 99 000 0103 ayar aletini kullanın.

Kaplama kodlaması (kontak kaybı olmadan)



Bitişik konnektörlerin çapraz takılmasını önlemek için bir kodlama sistemi gereklidir. 09 06 001 9919 kod anahtarını çizimde gösterildiği gibi dişi konnektörün kama yuvalarından birine takın. Erkek kaplamasının karşılık gelen alanını çıkarın. Bu şekilde kodlanan konnektörler yalnızca minimum 20,32 mm raf aralığında uygulanabilir.

Kontak kaybı ile kodlama

Bitişik konnektörlerin çapraz takılmasını önlemek için bir kodlama sistemi gereklidir.

Kodlama, dişi konnektörün seçilen bölmesine yerleştirilen bir kod pimi aracılığıyla gerçekleştirilir (kontak boşluğu bir dişi kontakla doldurulmalıdır!).

Karşıdaki erkek kontağın özel tasarlanmış alet yardımıyla çıkarılması gerekir. En az 3 pim kullanılması tavsiye edilir.

Kodlama pimi 09 04 000 9908

Erkek kontaklar için temizleme aracı 09 99 000 0038

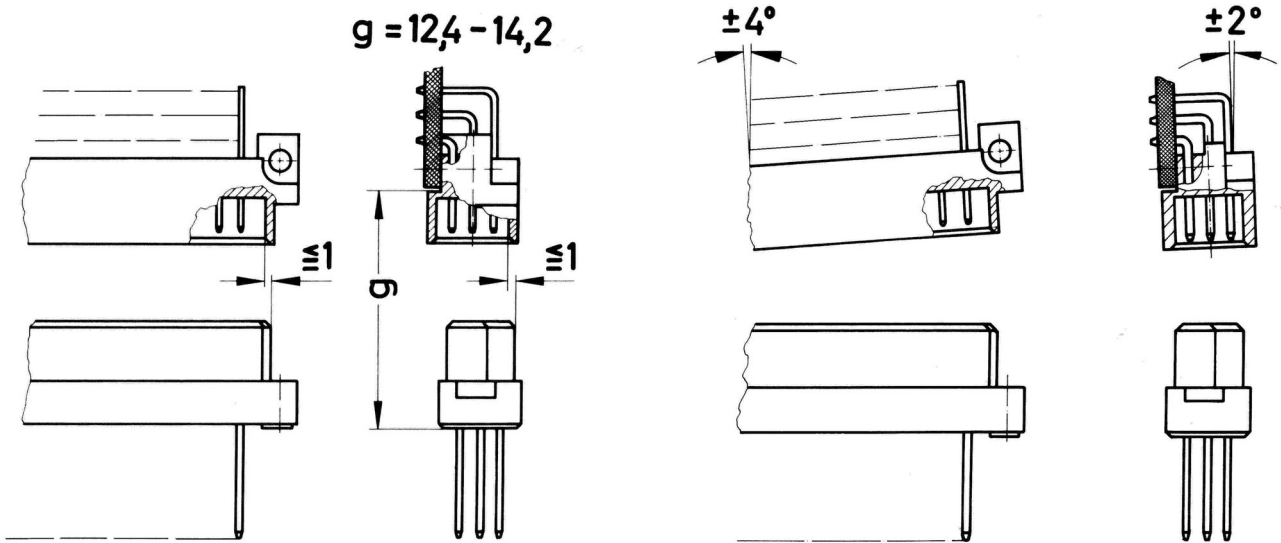
Lehimleme talimatları

Lehimleme sırasında konnektörler korunmalıdır. Aksi takdirde lehimleme işlemleri sonucu kirlenebilir veya aşırı ısınma sonucu deforme olabilirler.

1) Prototipler ve kısa süreli çalışmalar için konnektörleri endüstriyel bir yapışkan bantla koruma altına alın. Örneğin, Tesaband 4331 (www.tesa.de). Konnektör kalıbının alt tarafını ve pcb'nin bitişik parçalarının yanı sıra konnektörün açık taraflarını da kapatın. Bu, lehimleme aparatının ısısının ve gazların konnektöre zarar vermesini önleyecektir. Yaklaşık 140 + 5 mm'lik bant yeterli olacaktır.

2) Büyük seriler için bir master tavsiye edilir. Hızlı hareket eden mekanik kilitleme düzeneğine sahip koruyucu kapak, konnektörleri lehimleme aparatının ürettiği gaz ve ısıdan korur. Lehimlenmemesi gereken parçaları kaplamak için ek koruma olarak folyo kullanılabilir.

Eşleşme durumları



Güvenilir bağlantılar sağlamak ve gereksiz hasarları önlemek için lütfen uygulama veri şemalarına bakın.

Bu öneriler IEC 60603-2.

Konnektörler elektrik yükü altında eşleştirilip ayrılmamalıdır.