

DIN-Signal C096MS-3,0C1-1



Resim yalnızca örnekleme amaçlıdır. Lütfen ürün açıklamasına bakın.

Parça kodu	09 03 196 2921
Teknik özellikler	DIN-Signal C096MS-3,0C1-1
HARTING e-Katalog	https://harting.com/09031962921

Tanımlama

Kategori	Konnektörler
Seri	DIN 41612
Tanımlama	Tip C
Eleman	Erkek konnektör
Kontak açıklaması	Açılı

Sürüm

Sonlandırma yöntemi	Dalga lehimleme sonlandırması
Bağlantı türü	Anakarttan ek karta Uzatici kart PCB'den kabloya
Kontak sayısı	96
Kontak yapılandırması	Sıra a, b ve c, konum 1, 2, ... , 31, 32
Kodlama	Kontak kaybı ile kodlama Yan kodlama
PCB sabitlemesi	Sabitleme flanşlı

Teknik özellikler

Kontak sıraları	3
Kontak aralığı (sonlandırma tarafı)	2.54 mm
Kontak aralığı (eşleşme tarafı)	2.54 mm
Nominal akım	2 A
Nominal akım	20 °C'de ölçülen nominal akım, ayrıntılar için değer kaybı eğrisine bakın
Açıklık mesafesi	≥1.2 mm

Teknik özellikler

Creepage mesafesi	≥1.2 mm
Yalıtım direnci	>10 ¹² Ω
Kontak direnci	≤20 mΩ
Sıcaklık sınırlaması	-55 ... +125 °C
Yerleştirme kuvveti	≤90 N
Geri çekilme kuvveti	≤60 N
Performans seviyesi	1 IEC 60603-2 uyarınca
Eşleşme döngüsü	≥500
Test gerilimi U _{r.m.s.}	1 kV
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 NiP üzerinde Au Eşleşme tarafı Ni üzerinden Sn Sonlandırma tarafı
UL 94 uyarınca malzeme yanıcılık sınıfı	V-0
RoHS	uyumlu
ELV durumu	uyumlu
Çin RoHS	e
REACH Annex XVII maddeleri	İçermez
REACH ANNEX XIV maddeleri	İçermez
REACH SVHC maddeleri	İçermez
California Önerme 65 madde	Evet
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
------------	-------------

Özellikler ve onaylar

UL / CSA

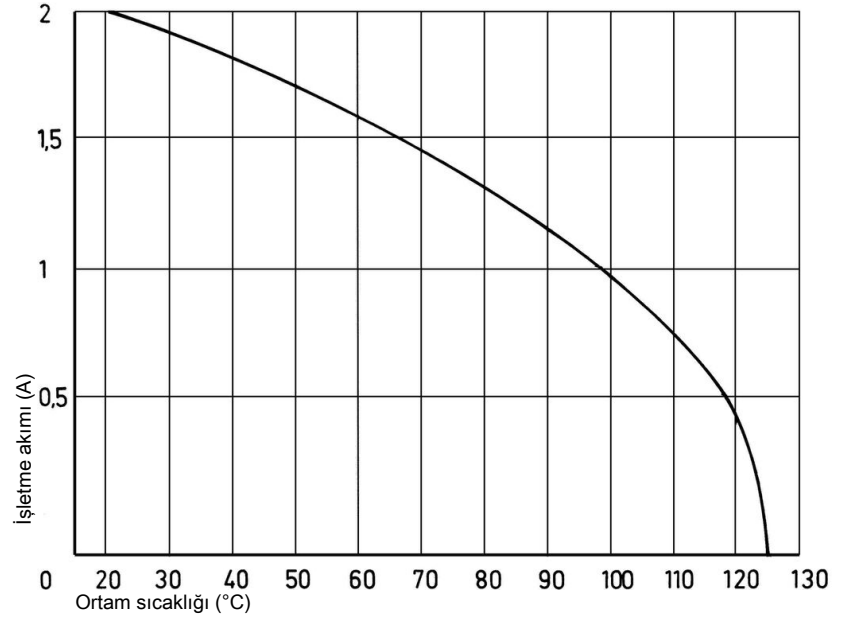
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Demir yolu sınıflandırması

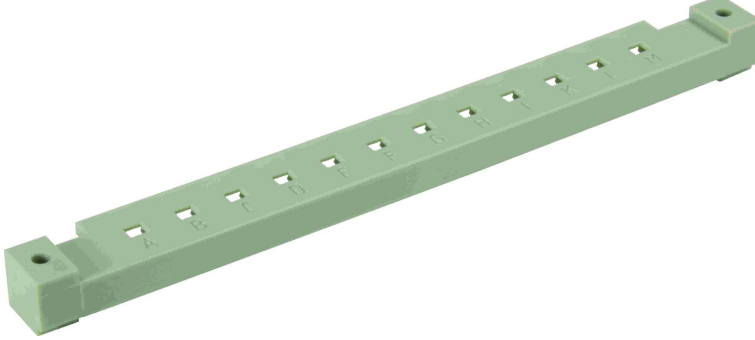
F4/I3 NFF 16-101/102 uyarınca

Ticari veriler

Ambalaj boyutu	100
Net ağırlık	12 g
Menşei ülkesi	Almanya
Avrupa gümrük tarife numarası	85366990
GTIN	5713140005600
eCl@ss	27460201
ETIM	EC002637
UNSPSC 24.0	39121415



Yan kodlama (kontak kaybı olmadan)



Bitişik konnektörlerin çapraz takılmasını önlemek için bir kodlama sistemi gereklidir.

Bu kodlama sistemi hem erkek hem de dişi konnektörlerin ayrılmaz bir parçasıdır. 09 02 000 9928 parça numarasıyla sağlanan 12 kodlama pimli tarak, 900'ün üzerinde kodlama varyasyonuna olanak sağlar. Pimler erkek ve dişi konnektörlere kilitlenecektir.

Bu kodlama çubukları açılı erkek ve dişi konnektörlerin üst kısmına vidalanabilir. Bunlar, önceden monte edilmiş veya sıçratılmış kodlama çubuklarına sahip erkek ve dişi konnektörlere alternatiftir. Mümkün olduğunca önceden monte edilmiş veya sıçratılmış kodlama çubuklu konnektörlerin kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

Kontak kaybı ile kodlama

Bitişik konnektörlerin çapraz takılmasını önlemek için bir kodlama sistemi gereklidir.

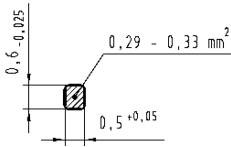
Kodlama, dişi konnektörün seçilen bölmesine yerleştirilen bir kod pimi aracılığıyla gerçekleştirilir (kontak boşluğu bir dişi kontakla doldurulmalıdır!).

Karşıdaki erkek kontak için özel tasarlanmış alet yardımıyla çıkarılması gerekir. Konnektör başına toplam kontak sayısına göre bir dizi kod pimi kullanılması tavsiye edilir: 64 kontak için 3 pim, 160 kontak için 7 pim

Kodlama pimi 09 02 000 9901

Erkek kontaklar için temizleme aracı 09 99 000 0133

Lehim sonlandırmasının kesiti



Lehimleme talimatları

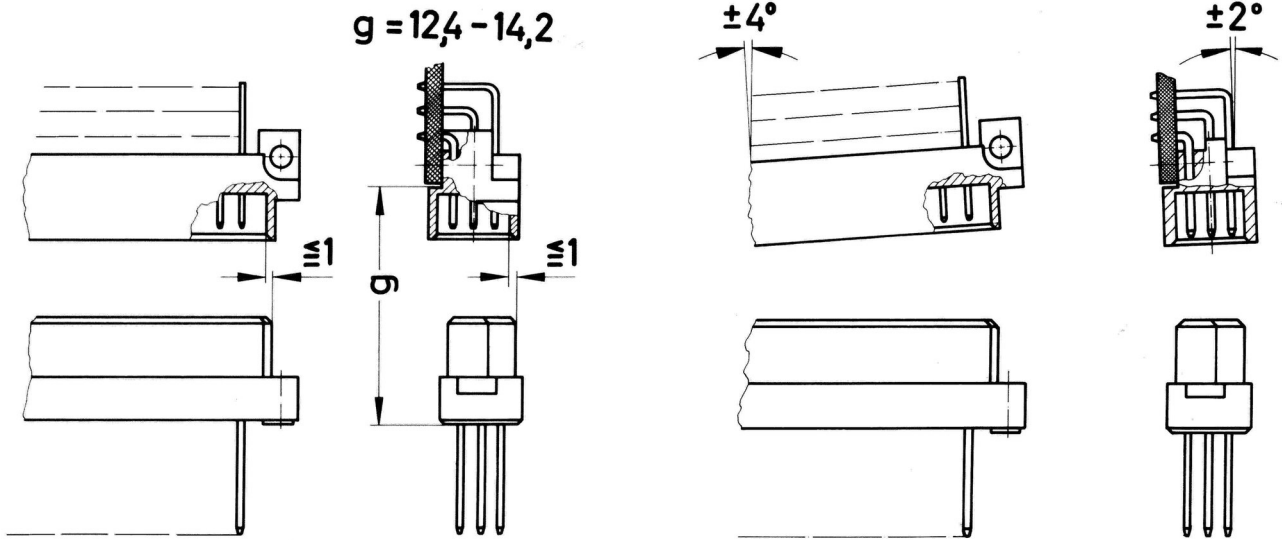
Lehimleme sırasında konnektörler korunmalıdır. Aksi takdirde lehimleme işlemleri sonucu kirlenebilir veya aşırı ısınma sonucu deforme olabilirler.

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.

3) Prototipler ve kısa çalışmalar için, madde 1)'de belirtilen koruma, bir lehim koruma kapağı ile değiştirilebilir. Bu kapak 09 02 000 9935 parça numarası altında sipariş edilebilir.

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.