# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Geçiş klemensi, nom. gerilim: 800 V, nominal akım: 32 A, bağlantı sayısı: 2, bağlantı yöntemi: Push-in bağlantı, Nominal kesit alanı: 4 $mm^2$, kesit alanı: 0,2 $mm^2$ - 6 $mm^2$, montaj tipi: NS 35/7,5, NS 35/15, renk: siyah

## Avantajlarınız

- Aletsiz direkt bağlantı teknolojisi sayesinde zaman kazandıran iletken bağlantısı
- Daha düşük takma kuvvetiyle rahat bağlantı
- Yay tasarımı sayesinde yüksek kablo çekme kuvveti
- Titreşime dayanıklı ve bakım gerektirmeyen iletken bağlantısı
- Standartlaştırılmış CLIPLINE complete köprüleme, markalama ve test aksesuarları sayesinde tam esneklik
- Manuel ve otomatik kablaj için optimize edilmiştir

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 3211776 |
| Ambalaj birimi | 50 pc |
| Satış Kodu | BE2 |
| Ürün Kodu | BE2211 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4046356893909 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 8,54 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 8 g |
| Gümrük tarife no | 85369010 |
| Menşe ülke | DE |

# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Teknik Bilgiler

### Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Geçiş klemensi |
| Ürün gamı | PT |
| Uygulama alanı | Demiryolu endüstrisi |
| | Makine mühendisliği |
| | Sistem imalatı |
| | Proses endüstrisi |
| Bağlantı sayısı | 2 |
| Satır sayısı | 1 |
| Potansiyeller | 1 |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Aşırı gerilim kategorisi | III |
| Kirlilik sınıfı | 3 |

### Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| Nominal darbe gerilimi | 8 kV |
| Nominal durum için maksimum güç kaybı | 1,02 W |

### Bağlantı verisi

| | |
|---|---|
| Kat başına bağlantı sayısı | 2 |
| Nominal kesit | 4 mm² |
| Bağlantı yöntemi | Push-in bağlantı |
| Kablo soyma uzunluğu | 10 mm ... 12 mm |
| İç silindirik gösterge | A4 |
| Standarda uygun bağlantı | IEC 60947-7-1 |
| İletken kesiti, tek telli | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Kesit AWG | 24 ... 10 (IEC uyarınca dönüştürülmüş) |
| Esnek iletken kesiti | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| İletken kesiti, çok telli [AWG] | 24 ... 10 (IEC uyarınca dönüştürülmüş) |
| Esnek iletken kesiti ultrasonik sıkıştırılmış | 0,34 mm² ... 6 mm² |
| İletken kesiti, çok telli [AWG] ultrasonik sıkıştırılmış | 22 ... 10 (IEC uyarınca dönüştürülmüş) |
| Çok telli iletken kesitli esnek (plastik kılıf bulunmayan yüksükler) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Çok telli iletken kesiti (plastik kılıflı yüksük) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Aynı kesite sahip 2 iletken, çok telli, plastik manşonlu TWIN yüksük bulunan | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Nominal kesit alanı | 4 mm² |
| Nominal akım | 32 A |
| Maksimum yük akımı | 36 A (6 mm² iletken kesiti bulunan, tek telli) |
| Nominal gerilim | 800 V |

Doğrudan geçmeli bağlantı kesiti

| | |
|---|---|
| İletken kesiti, tek telli | 0,5 mm² ... 6 mm² |

| | |
|---|---|
| Çok telli iletken kesitli esnek (plastik kılıf bulunmayan yüksükler) | 0,75 mm² ... 4 mm² |
| Çok telli iletken kesiti (plastik kılıflı yüksük) | 0,5 mm² ... 4 mm² |

## Ex bilgisi

Nominal değerler (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Tanımlama | Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Çalışma sıcaklık aralığı (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Çalışma sıcaklık aralığı (2) | -40 °C ... 110 °C |
| Ex-sertifikalı aksesuarlar | 3030420 D-ST 4 |
| | 3030721 ATP-ST 4 |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Köprülerin listesi | Geçmeli köprü / FBS 2-6 / 3030336 |
| | Geçmeli köprü / FBS 3-6 / 3030242 |
| | Geçmeli köprü / FBS 4-6 / 3030255 |
| | Geçmeli köprü / FBS 5-6 / 3030349 |
| | Geçmeli köprü / FBS 10-6 / 3030271 |
| | Geçmeli köprü / FBS 20-6 / 3030365 |
| Köprü verisi | 25 A (4 mm²) |
| Ex sıcaklık artışı | 40 K (26 A / 4 mm²) |
| köprü ile köprülemek için | 550 V |
| - Bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi | 352 V |
| - PE terminal bloğu ile bitişik olmayan klemenslerin köprülenmesi | 352 V |
| - Boydan kesilme köprüleme | 220 V |
| - Kapaklı boydan kesilme köprüleme | 275 V |
| - Ayırma plakalı boydan kesilme köprüleme | 550 V |
| Nominal izolasyon gerilimi | 500 V |
| çıkış | (sabit) |

Ex seviyesi Genel

| | |
|---|---|
| Anma gerilimi | 550 V |
| Nominal akım | 26 A (4 mm²) |
| Maksimum yük akımı | 30 A (6 mm²) |
| Kontak direnci | 0,59 mΩ |

Ex bağlantı bilgileri Genel

| | |
|---|---|
| Nominal kesit | 4 mm² |
| Nominal kesit AWG | 12 |
| Bağlantı kapasitesi, sabit | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Bağlantı kapasitesi AWG | 24 ... 10 |
| Bağlantı kapasitesi,esnek | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Bağlantı kapasitesi AWG | 24 ... 12 |

# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Ölçüler

| | |
|---|---|
| Genişlik | 6,2 mm |
| Kapak genişliği | 2,2 mm |
| Yükseklik | 56 mm |
| Derinlik | 35,3 mm |
| NS 35/7,5'te derinlik | 36,5 mm |
| NS 35/15'te derinlik | 44 mm |

## Malzeme teknik özellikleri

| | |
|---|---|
| Renk | siyah (RAL 9005) |
| UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı | V0 |
| İzolasyon malzeme grubu | I |
| Yalıtım malzemesi | PA |
| Soğukta statik izolasyon malzemesi uygulaması | -60 °C |
| Bağıl yalıtım malzemesi sıcaklığı indeksi (Elec.; UL 746 B) | 130 °C |
| Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Yüzey yanmazlığı NFPA 130 (ASTM E 162) | geçti |
| Özel optik duman yoğunluğu NFPA 130 (ASTM E 662) | geçti |
| Duman gazı zehirliliği NFPA 130 (SMP 800C) | geçti |

## Elektriksel testler

### Aşırı gerilim testi

| | |
|---|---|
| Test gerilimi set değeri | 9,8 kV |
| Sonuç | Test geçildi |

### Sıcaklık artış testi

| | |
|---|---|
| Gereksinim sıcaklık artış testi | Sıcaklık artışı ≤ 45 K |
| Sonuç | Test geçildi |
| Kısa süreli dayanım akımı 4 mm² | 0,48 kA |
| Sonuç | Test geçildi |

### Güç frekansı dayanım gerilimi

| | |
|---|---|
| Test gerilimi set değeri | 2 kV |
| Sonuç | Test geçildi |

## Mekanik özellikler

### Mekanik veriler

| | |
|---|---|
| Açık yan taraf | Evet |

## Mekanik testler

Mekanik kuvvet

| | |
|---|---|
| Sonuç | Test geçildi |

Taşıyıcıdaki ek

| | |
|---|---|
| DIN rayı/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Test kuvveti set değeri | 1 N |
| Sonuç | Test geçildi |

İletken hasarı ve gevşemesi için test

| | |
|---|---|
| Dönme hızı | 10 (+/- 2) rpm |
| Devir | 135 |
| Kablo kesiti/ağırlık | 0.2 $mm^2$/0.2 kg |
| | 4 mm²/0,9 kg |
| | 6 $mm^2$/1.4 kg |
| Sonuç | Test geçildi |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Yaşlanma

| | |
|---|---|
| Sıcaklık çevrimleri | 192 |
| Sonuç | Test geçildi |

İğne ucu alevi testi

| | |
|---|---|
| İfşa süresi | 30 s |
| Sonuç | Test geçildi |

Osilasyon/geniş bant gürültüsü

| | |
|---|---|
| Spesifikasyon | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Spektrum | Hizmet ömrü testi 2. kategori, sınıf B, boji üzerinde |
| Frekans | $f_1$ = 5 Hz ila $f_2$ = 250 Hz |
| ASD seviyesi | 6,12 (m/s²)²/Hz |
| Hızlanma | 3,12g |
| Her eksen için test süresi | 5 h |
| Test talimatları | X-, Y- ve Z-eksenleri |
| Sonuç | Test geçildi |

Şoklar

| | |
|---|---|
| Spesifikasyon | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Pals şekli | Yarı sinüs eğrisi |
| Hızlanma | 30g |
| Şok süresi | 18 ms |
| Her yön için şok sayısı | 3 |
| Test talimatları | X-, Y- ve Z-eksenleri (pozitif ve negatif) |
| Sonuç | Test geçildi |

Ortam koşulları

| | |
|---|---|
| Ortam sıcaklığı (çalışma) | -60 °C ... 110 °C (Kendinden ısınma dahil çalışma sıcaklığı |

| | |
|---|---|
| | aralığı; maks. kısa süreli çalışma sıcaklığı, bkz. RTI Elec.) |
| Ortam sıcaklığı (stok/nakliye) | -25 °C ... 60 °C (kısa süreli, 24 saati aşmaz, -60 °C ila +70 °C) |
| Ortam sıcaklığı (montaj) | -5 °C ... 70 °C |
| Ortam sıcaklığı (aktivasyon) | -5 °C ... 70 °C |
| İzin verilen nem (çalışma) | 20 % ... 90 % |
| İzin verilen nem (stok/nakliye) | 30 % ... 70 % |

## Standartlar ve yönetmelikler

| | |
|---|---|
| Standarda uygun bağlantı | IEC 60947-7-1 |

## Montaj

| | |
|---|---|
| Montaj tipi | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

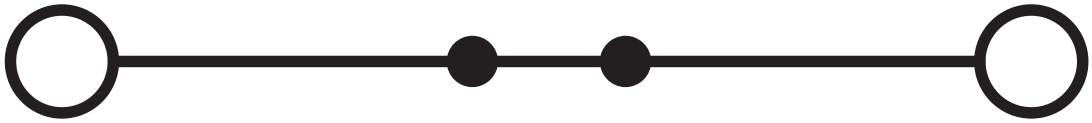
# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Çizimler

Devre diyagramı



# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

**CSA**
Onay kimliği: 158887

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 10 | - |

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: DE1-65853

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 800 V | 32 A | - | 0,2 - 4 |

**cULus Onaylı**
Onay kimliği: E60425

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 10 | - |

**LR**
Onay kimliği: LR2371832TA

**NK**
Onay kimliği: 22ME0007

**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**
Onay kimliği: 40036696

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 800 V | 32 A | - | 0,2 - 4 |

**DNV**
Onay kimliği: TAE000010T

# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

**cUL Onaylı**
Onay kimliği: E192998

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 550 V | 30 A | 24 - 10 | - |

**IECEx**
Onay kimliği: IECExPTB10.0046U

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 26 A | - | 0,2 - 4 |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 30 A | - | 0,2 - 6 |

**UL onaylı**
Onay kimliği: E192998

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 550 V | 30 A | 24 - 10 | - |

**ATEX**
Onay kimliği: PTB09ATEX1112U

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 26 A | - | 0,2 - 4 |
| Yalnız tek telli kablolar | 550 V | 30 A | - | 0,2 - 6 |

**CCC**
Onay kimliği: 2020322313000631

**UKCA-EX**
Onay kimliği: CSAE 22UKEX1100U

**EAC Ex**
Onay kimliği: KZ 7500525010101950

# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

# PT 4 BK - Geçiş klemensi

3211776

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/3211776

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar | Evet, Muafiyet Yok |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Sınır değerlerin üzerinde tehlikeli madde yok |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| REACH Aday Madde Notu (CAS) | %0,1 wt oranını aşan hiçbir madde yok |

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr