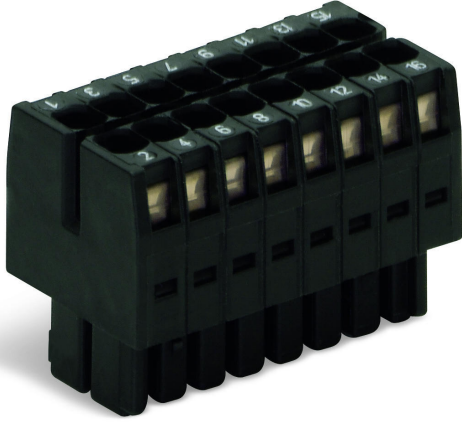


## Veri sayfası | Ürün numarası: 713-1103/000-9037

1 iletkenli dişi fiş; Hatalı eşlemeye karşı %100 korumalı; doğrudan etiketleme;  
1,5 mm<sup>2</sup>; Pin aralığı 3,5 mm; 6 kutuplu; 1,50 mm<sup>2</sup>; siyah

[www.wago.com/713-1103/000-9037](http://www.wago.com/713-1103/000-9037)



RoHS   
Compliant

BOMcheck.net

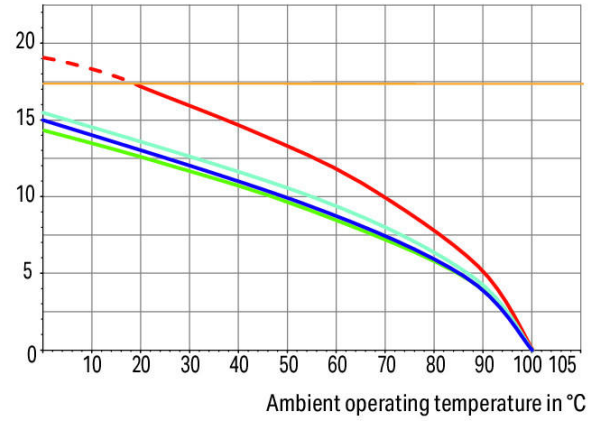
Renk: 

### Derating Curve

1-conductor female connector (713-1103) with  
THT male header (713-1403)

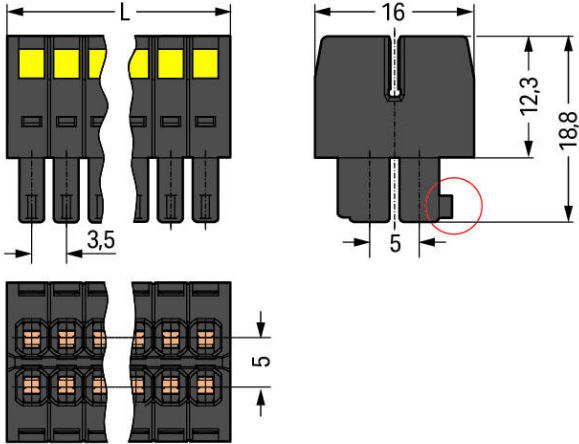
Pin spacing: 3.5 mm / Conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup> "f-st"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8

Current in A



6-, 16-, 24-, 36-pole

Conductor rated current



$$L = [(pole\ no./2) - 1] \times pin\ spacing + 5.2\ mm$$

Coding finger (red circle)



## Ürün tanımı

- Tüm iletken tipleri için üniversal bağlantı
- 1,5 mm<sup>2</sup>'ye kadar olan iletken kesitleri için eşsiz, kompakt, çift sıralı konnektör sistemi
- Çok dar yerlerde kullanmak için yüksek yoğunluklu, "kablo-kart" konnektörleri
- Ortalanmış burkulma önleme plakası iletkenleri sabitler, pratik bağlama ve ayırma kolu gibi çalışır. Kablolanmış halde bile işlem yuvalarına kolay erişim sağlar.
- Kodlama parmaklı ve hatalı eşlemeye karşı %100 korumalı

## Güvenlik bilgisi 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

## Veri

### Elektrik Verisi

#### Ratings per IEC/EN 60664-1

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Anma gerilimi (III / 3) | 80 V                                                                 |
| Şok gerilimi (3)        | 2,5 kV                                                               |
| Anma gerilimi (III / 2) | 160 V                                                                |
| Şok gerilimi (1)        | 2,5 kV                                                               |
| Anma gerilimi (II / 2)  | 250 V                                                                |
| Şok gerilimi(2)         | 2,5 kV                                                               |
| Nominal akım            | 10 A                                                                 |
| Legend (ratings)        | (III / 2) $\triangleq$ Overvoltage category III / Pollution degree 2 |

#### Approvals per UL 1059

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Rated voltage UL (Use Group B) | 300 V |
| Rated current UL (Use Group B) | 10 A  |
| Rated voltage UL (Use Group C) | 50 V  |
| Rated current UL (Use Group C) | 10 A  |

#### Approvals per CSA

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Rated voltage CSA (Use Group B) | 300 V |
| Rated current CSA (Use Group B) | 10 A  |

## Bağlantı verisi

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Bağlantı teknolojisi | CAGE CLAMP®    |
| Actuation type       | Operating tool |



|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tek damarlı boylar                            | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| İnce bükümlü kablolar                         | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| İnce bükümlü kablolar, yalıtımlı yüksüklü     | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| İnce bükümlü kablolar, yalıtımsız yüksüklü    | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Sıyırma uzunluğu                              | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch              |
| Kutup sayısı                                  | 6                                            |
| Toplam bağlantı noktası sayısı                | 6                                            |
| Toplam potansiyel sayısı                      | 6                                            |
| Üründeki münferit bağlantı nesnesi sayısı     | 1                                            |
| Seviye sayısı                                 | 2                                            |
| Conductor entry direction to mating direction | 0°                                           |

### Geometrical Data

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Pin aralığı | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Width       | 12 mm / 0.472 inch  |
| Height      | 18,8 mm / 0.74 inch |
| Depth       | 16 mm / 0.63 inch   |

### Plug connection

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Contact type (pluggable connector) | Female connector/socket |
| Connector connection type          | for conductors          |
| Mismating protection               | Yes                     |

### Material Data

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Renk                               | siyah                                  |
| Malzeme grubu                      | II                                     |
| İzolasyon malzemesi                | Cam elyaf takviyeli poliamit (PA66 GF) |
| UL 94'e göre tutuşabilirlik değeri | V0                                     |
| Sıkıştırma yayı malzemesi          | Chrome nickel spring steel (CrNi)      |
| Kontak materyali                   | Copper alloy                           |
| Kontak kaplaması                   | kalay kaplamalı                        |
| Yangın yükü                        | 0,054 MJ                               |
| Ağırlık                            | 3,4                                    |

### Environmental Requirements

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Sınır sıcaklık aralığı | -60 ... +100 °C |
|------------------------|-----------------|

### Ticari Veri

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Product Group        | 3 (Multi Conn. System) |
| SAP'den ambalaj tipi | BOX                    |



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Country of origin  | PL            |
| GTIN               | 4050821176589 |
| Customs Tariff No. | 85366990990   |

## Onaylar / Belgeler

### Country specific Approvals

| Logo | Onay                                   | İlave Onay Metni | Belge adı  |
|------|----------------------------------------|------------------|------------|
|      | <b>CCA</b><br>DEKRA Certification B.V. | IEC 61984        | NL-30980   |
|      | <b>CCA</b><br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984         | 2169947.01 |

### UL-Approvals

| Logo | Onay                                        | İlave Onay Metni | Belge adı       |
|------|---------------------------------------------|------------------|-----------------|
|      | <b>UR</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059          | 20190122-E45172 |

## Uyumlu ürünler

### ferrule

|  |                                                                                                                    |                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>Ürün no.: 216-101</b><br>Yüksük; 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı  | <a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-102</b><br>Yüksük; 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-103</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı    | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-121</b><br>Yüksük; 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı  | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-122</b><br>Yüksük; 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-123</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı    | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-131</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-132</b><br>Yüksük; 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | <b>Ürün no.: 216-141</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92                         | <a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-142</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92                        | <a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-143</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Bölüm 1/08.92'ye göre       | <a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-151</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-152</b><br>Yüksük; 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-201</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-202</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-203</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|   | <b>Ürün no.: 216-221</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-222</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray                                                                                            | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-223</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-241</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white                    | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-242</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                    | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-243</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-262</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray                    | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-263</b><br>Yüksük; 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-301</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-302</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                           | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-321</b><br>Yüksük; 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |



Ürün no.: 216-322

Ferrule; Sleeve for 0.34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

[www.wago.com/216-322](http://www.wago.com/216-322)

#### Strain relief plate



Ürün no.: 713-126

Burkulma önleyici plaka; siyah

[www.wago.com/713-126](http://www.wago.com/713-126)

#### tools



Ürün no.: 210-647

El aleti; Uç: 2,5 x 0,4 mm; kısmen yalıtılmış saplı

[www.wago.com/210-647](http://www.wago.com/210-647)



Ürün no.: 210-719

El aleti; Uç: 2,5 x 0,4 mm; kısmen yalıtılmış saplı

[www.wago.com/210-719](http://www.wago.com/210-719)

## Dosya İndirme

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations

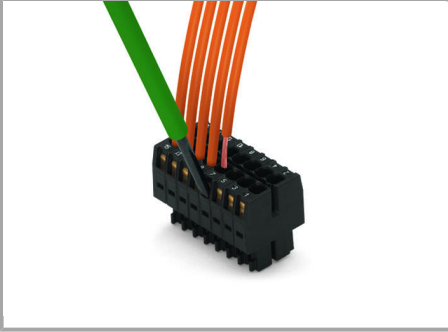
Apr 3, 2109

pdf  
3,6 MB

İndir

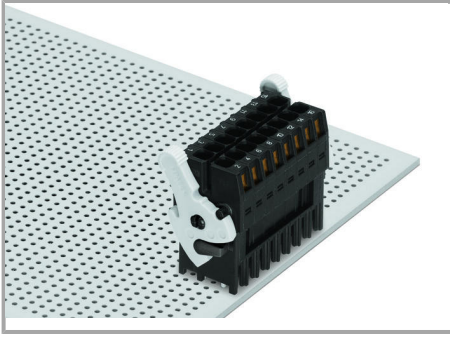
## Installation Notes

### Inserting a conductor

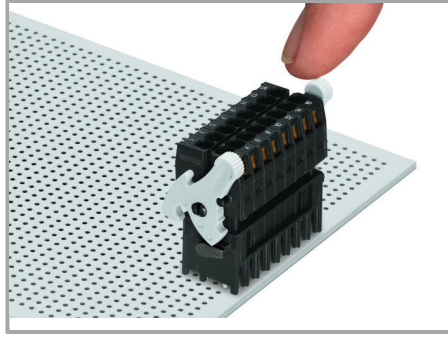


Inserting a conductor via (2.5 x 0.4) mm  
screwdriver.

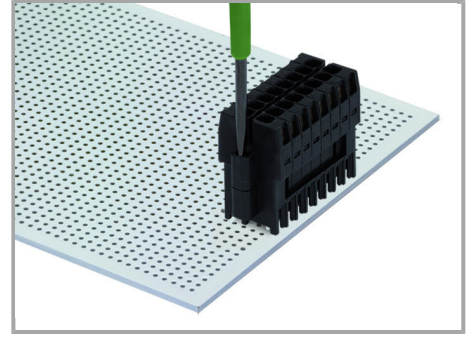
### Locking



Lever as a lock – when closed, female connector is locked.



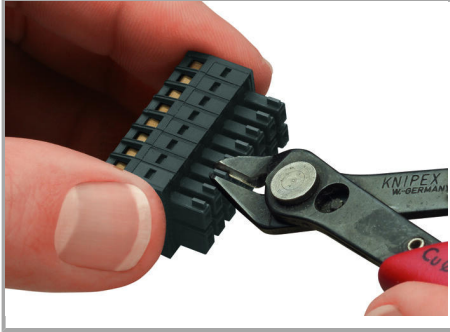
Lever as a disconnection aid – when opened, female connector is disconnected.



Screw interlock can only be disconnected using a tool.

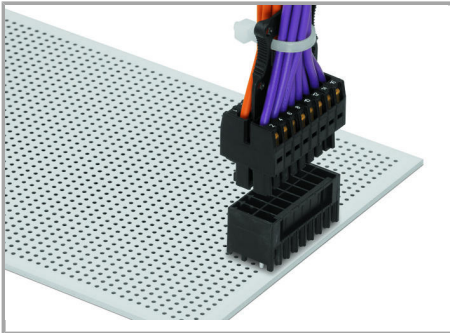
Rotating the lever lifts the female connector out of the male header.

#### Coding



Coding a female connector by removing coding finger(s).

#### Assembly



Centered strain relief plate anchors conductors for easy disconnection.

#### Ürün ailesi



<i>MCS</i> MINI HD

Show all products from the family

Değişikliklere tabidir.

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı  
Cad. Hattat Sok. No. 10 | 34775 Ümraniye - İstanbul  
Tel.: +90 216 472 1133 111 | Fax: +90 216 472 9910  
Email: [info.tr@wago.com](mailto:info.tr@wago.com)

Ürünlerimizle ilgili sorularınız mı var?  
+90 216 472 1133 numaralı telefondan sizinle konuşmaktan mutluluk  
duyarız.