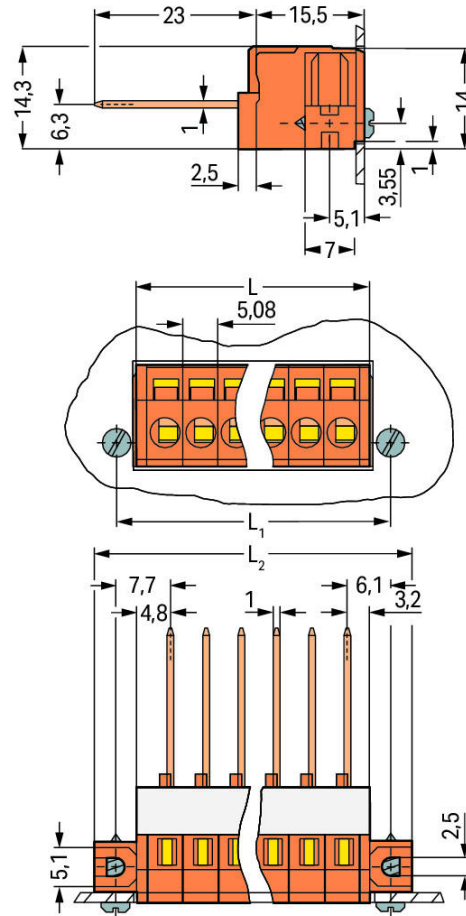
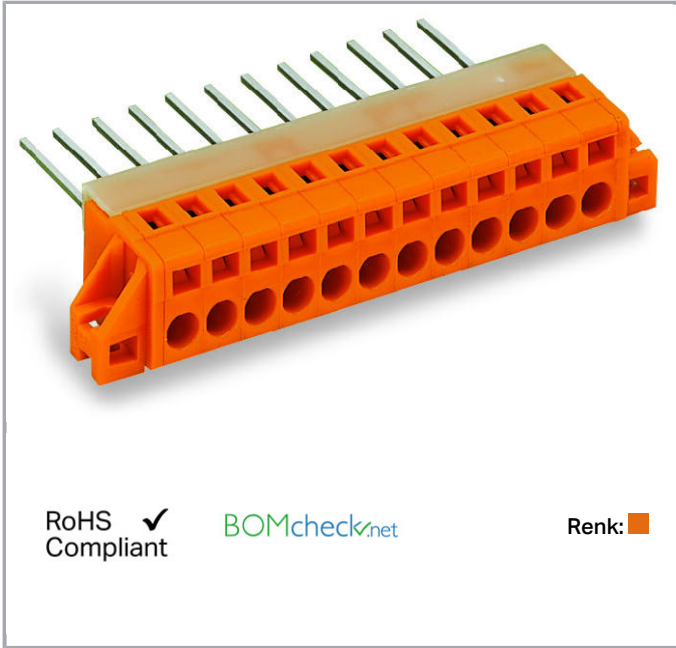


Geçiş klemensi; Plaka kalınlığı: 1,5 mm; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pin aralığı 5,08 mm; 2 kutuplu; CAGE CLAMP®; turuncu

[www.wago.com/731-162](http://www.wago.com/731-162)



$$L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 3 \text{ mm}$$

$$L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$$

$$L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$$

for mounting plate thickness up to 1.5 mm



- Tornavida ile işlem yapılan CAGE CLAMP®'li geçiş klemensleri
- PCB veya ön panel üzerine monte etmek için sabitleme flanşları – gövdeye gömme veya çıkıntılı
- Talep üzerine sabitleme flanşsız modeller mevcuttur

## Veri

### Elektrik Verisi

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

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Anma gerilimi (III / 3) | 320 V                                                                |
| Şok gerilimi (3)        | 4 kV                                                                 |
| Anma gerilimi (III / 2) | 320 V                                                                |
| Şok gerilimi (1)        | 4 kV                                                                 |
| Anma gerilimi (II / 2)  | 630 V                                                                |
| Şok gerilimi(2)         | 4 kV                                                                 |
| Nominal akım            | 5 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) | 5 A   |
| Rated voltage UL (Use Group C) | 150 V |
| Rated current UL (Use Group C) | 5 A   |
| Rated voltage UL (Use Group D) | 300 V |
| Rated current UL (Use Group D) | 5 A   |

#### Approvals per CSA

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Rated voltage CSA (Use Group B) | 300 V |
| Rated current CSA (Use Group B) | 5 A   |

### Bağlantı verisi

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bağlantı teknolojisi                       | CAGE CLAMP®                                  |
| Actuation type                             | Operating tool                               |
| Tek damarlı boylar                         | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| İnce bükümlü kablolar                      | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| İnce bükümlü kablolar, yalıtımlı yüksüklü  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| İnce bükümlü kablolar, yalıtımsız yüksüklü | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Sıyırma uzunluğu                           | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch              |
| Kutup sayısı                               | 2                                            |
| Bağlantı tipi 2                            | Wire-wrap pin                                |



|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Toplam bağlantı noktası sayısı            | 2 |
| Toplam potansiyel sayısı                  | 2 |
| Üründeki münferit bağlantı nesnesi sayısı | 1 |
| Seviye sayısı                             | 1 |

### Geometrical Data

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Pin aralığı | 5,08 mm / 0.2 inch    |
| Width       | 25,36 mm / 0.998 inch |
| Height      | 14,3 mm / 0.563 inch  |
| Depth       | 15,5 mm / 0.61 inch   |

### Mekanik Veri

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Gehäuseblechstärke | 1,5 ... 1,5 mm / 0.059 ... 0.059 inch   |
| Montaj tipi        | Mounting flange                         |
| Montaj tipi        | Feed-through mounting<br>Panel mounting |

### Material Data

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Renk                      | turuncu                           |
| Malzeme grubu             | I                                 |
| İzolasyon malzemesi       | Polyamide 66 (PA 66)              |
| Sıkıştırma yayı malzemesi | Chrome nickel spring steel (CrNi) |
| Kontak materyali          | Electrolytic copper (Ecu)         |
| Kontak kaplaması          | kalay kaplamalı                   |
| Yangın yükü               | 0,072 MJ                          |
| Ağırlık                   | 4 g                               |

### Environmental Requirements

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Sınır sıcaklık aralığı | -60 ... +105 °C |
|------------------------|-----------------|

### Ticari Veri

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Product Group        | 3 (Multi Conn. System) |
| SAP'den ambalaj tipi | BOX                    |
| Country of origin    | DE                     |
| GTIN                 | 4044918270038          |
| Customs Tariff No.   | 85366990990            |

### Onaylar / Belgeler

#### Ship Approvals

Belge

| Logo                                                                              | Onay                  | İlave Onay Metni | adı                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
|  | LR<br>Lloyds Register | IEC 61984        | 96<br>/20035<br>(E5) |

## UL-Approvals

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

## Uyumlu ürünler

## Marking accessories

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün no.: 210-332/508-202<br>Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-16 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz  | <a href="http://www.wago.com/210-332/508-202">www.wago.com/210-332/508-202</a> |
| Ürün no.: 210-332/508-204<br>Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 17-32 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz | <a href="http://www.wago.com/210-332/508-204">www.wago.com/210-332/508-204</a> |
| Ürün no.: 210-332/508-205<br>Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-32 (80x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz   | <a href="http://www.wago.com/210-332/508-205">www.wago.com/210-332/508-205</a> |
| Ürün no.: 210-332/508-206<br>Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 33-48 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz | <a href="http://www.wago.com/210-332/508-206">www.wago.com/210-332/508-206</a> |

## tools

|                                                                                    |                                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Ürün no.: 210-657<br>El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı; kısa | <a href="http://www.wago.com/210-657">www.wago.com/210-657</a> |
|  | Ürün no.: 210-720<br>El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı       | <a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a> |

## ferrule

|                                                                                    |                                                                                                             |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Ürün no.: 216-101<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> |
|  | Ürün no.: 216-102<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> |
|  | Ürün no.: 216-103<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.: 216-104</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı                                                                                         | <a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a> |
|    | <b>Ürün no.: 216-106</b><br>Yüksük; 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı                                                                                         | <a href="http://www.wago.com/216-106">www.wago.com/216-106</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.: 216-124</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı                                                                                         | <a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</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.: 216-144</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 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/216-144">www.wago.com/216-144</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.: 216-204</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah                                                                                   | <a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</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.: 216-224</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</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.: 216-244</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</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.: 216-264</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a> |
|  | <b>Ürün no.: 216-284</b><br>Yüksük; 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah | <a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</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> |
|  | <b>Ürün no.: 216-322</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                           | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |
| <b>assembling</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|  | <b>Ürün no.: 209-147</b><br>Sac vidası                                                                                                                                                                        | <a href="http://www.wago.com/209-147">www.wago.com/209-147</a> |
|  | <b>Ürün no.: 231-194</b><br>Sac vidası; B 2,2x13, sabitleme deliği 1,8 mm Ø                                                                                                                                   | <a href="http://www.wago.com/231-194">www.wago.com/231-194</a> |
|  | <b>Ürün no.: 231-195</b><br>Somunlu vida; M2x12; sabitleme elamanı için                                                                                                                                       | <a href="http://www.wago.com/231-195">www.wago.com/231-195</a> |



Ürün no.: 231-295  
Somunlu vida

## Dosya İndirme

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations

Apr 3, 2019

pdf  
3,6 MB

İndir

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 731-162

URL

İndir

### CAE data

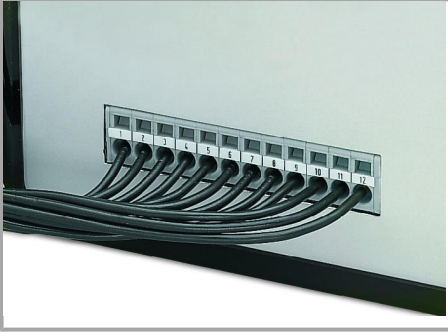
EPLAN Data Portal 731-162

İndir

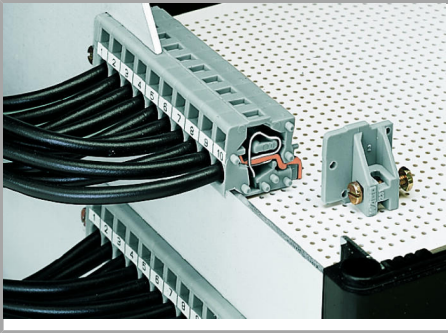
## Installation Notes



Feedthrough PCB terminal strips – front-entry conductor termination



Feedthrough PCB terminal strips can be used as front-panel feedthrough for external conductor termination.



With flanges for PCB or front-panel mounting – either flush with enclosure or protruding

Değişikliklere tabidir.