

Veri sayfası | Ürün numarası: 231-320/008-000

1 iletkenli dişi fiş; Takmalı montaj ayaklı; 2,5 mm²; Pin aralığı 5,08 mm; 20 kutuplu; 2,50 mm²; turuncu

www.wago.com/231-320/008-000



RoHS
Compliant

BOMcheck.net

Renk: ■

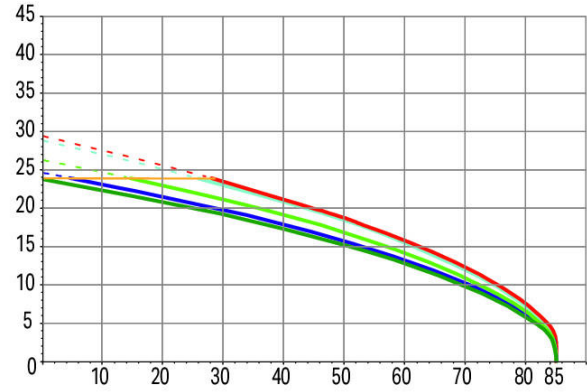
Derating Curve

1-conductor female connector (231-102/026-000) with
THT male header (231-432/001-000)

Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm² "f-st"

Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8

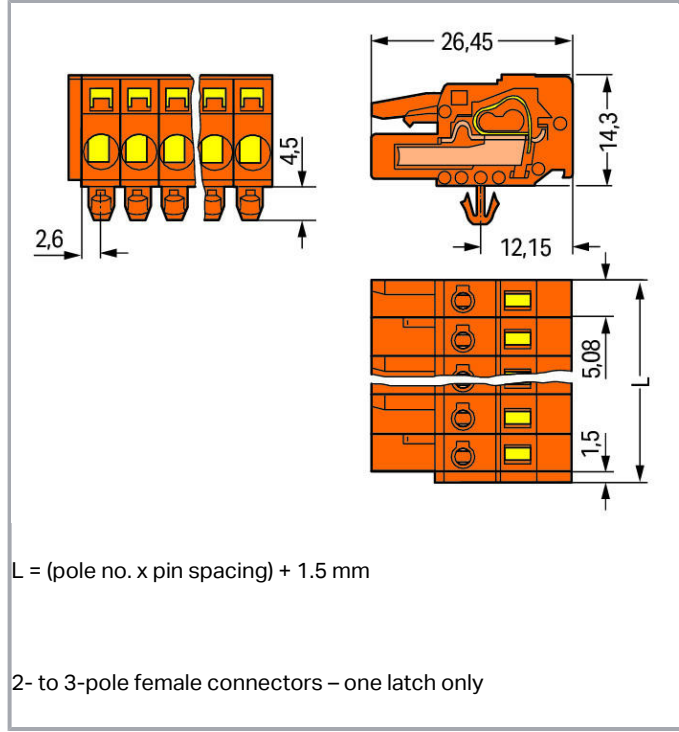
Current in A



Ambient operating temperature in °C

2-, 4-, 6-, 12-, 24-pole

Conductor rated current



Ürün tanımı

- Tüm iletken tipleri için universal bağlantı
- Dikey ve yatay CAGE CLAMP® işlemi ile kolay kablo ön-montajı ve ünite üzerinde kablolama
- Entegre test yuvaları
- Kodlama seçeneği mevcut

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)	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	16 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)	15 A
Rated voltage UL (Use Group D)	300 V
Rated current UL (Use Group D)	10 A

Approvals per CSA

Rated voltage CSA (Use Group B)	300 V
Rated current CSA (Use Group B)	15 A
Rated voltage CSA (Use Group D)	300 V
Rated current CSA (Use Group D)	10 A

Bağlantı verisi

Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
Actuation type	Operating tool
Tek damarlı boylar	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
İnce bükümlü kablolar	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
İnce bükümlü kablolar, yalıtımlı yüksüklü	0,25 ... 1,5 mm ²
İnce bükümlü kablolar, yalıtımsız yüksüklü	0,25 ... 2,5 mm ²
Sıyırma uzunluğu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Kutup sayısı	20
Toplam bağlantı noktası sayısı	20
Toplam potansiyel sayısı	20
Üründeki münferit bağlantı nesnesi sayısı	1
Seviye sayısı	1
Conductor entry direction to mating direction	0°

Geometrical Data

Pin aralığı	5,08 mm / 0.2 inch
Width	103,1 mm / 4.059 inch
Height	18,8 mm / 0.74 inch
Yüzeyden yükseklik	14,3 mm / 0.563 inch
Depth	26,45 mm / 1.041 inch

Mekanik Veri

Gehäuseblechstärke	0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch
Montaj tipi	Snap-in mounting foot



Montaj tipi

Panel mounting

Plug connection

Contact type (pluggable connector)

Female connector/socket

Connector connection type

for conductors

Mismating protection

No

Material Data

Renk

turuncu

Malzeme grubu

I

İzolasyon malzemesi

Polyamide 66 (PA 66)

Sıkıştırma yayı malzemesi

Chrome nickel spring steel (CrNi)

Kontak materyali

Copper alloy

Kontak kaplaması

kalay kaplamalı

Yangın yükü

0,528 MJ

Ağırlık

36,6 g

Environmental Requirements

Sınır sıcaklık aralığı

-60 ... +85 °C

Ticari Veri

Product Group

3 (Multi Conn. System)

SAP'den ambalaj tipi

BOX

Country of origin

DE

GTIN

4044918350020

Customs Tariff No.

85366990990

Onaylar / Belgeler**Country specific Approvals**

Logo

Onay

İlave Onay Metni

Belge adı

CB

DEKRA Certification B.V.

IEC 61984

NL-39756



CSA

DEKRA Certification B.V.

C22.2

1466354



KEMA/KEUR

DEKRA Certification B.V.

EN 61984

2190761.01

Ship Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1869876- PDA

UL-Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
	UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Uyumlu ürünler**General accessories**

	Ürün no.: 231-669 Kilit kapakları; kullanılmayan sıkma birimlerini kapatır; turuncu	www.wago.com/231-669
--	---	--

Insulation stop

	Ürün no.: 231-670 Durdurucu izolatör; 0,08 ... 0,2 mm ² / 0,2 mm ² "s"; beyaz	www.wago.com/231-670
	Ürün no.: 231-671 Durdurucu izolatör; 0,25 ... 0,5 mm ² ; açık gri	www.wago.com/231-671
	Ürün no.: 231-672 Durdurucu izolatör; 0,75 ... 1 mm ² ; koyu gri	www.wago.com/231-672

Marking accessories

	Ürün no.: 210-331/508-103 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-12 (200x); Etiket şeridi yüksekliği: 2,3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-331/508-103
	Ürün no.: 210-331/508-104 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 13-24 (200x); Etiket şeridi yüksekliği: 2,3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-331/508-104

	Ürün no.: 210-332/508-202 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-16 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/508-202
	Ürün no.: 210-332/508-204 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 17-32 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/508-204
	Ürün no.: 210-332/508-205 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-32 (80x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/508-205
	Ürün no.: 210-332/508-206 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 33-48 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/508-206
ferrule		
	Ürün no.: 216-101 Yüksük; 0,5 mm ² / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-101
	Ürün no.: 216-102 Yüksük; 0,75 mm ² / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-102
	Ürün no.: 216-103 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-103
	Ürün no.: 216-104 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-104
	Ürün no.: 216-106 Yüksük; 2,5 mm ² / AWG 14 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-106
	Ürün no.: 216-121 Yüksük; 0,5 mm ² / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-121
	Ürün no.: 216-122 Yüksük; 0,75 mm ² / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-122
	Ürün no.: 216-123 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-123
	Ürün no.: 216-124 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-124
	Ürün no.: 216-131 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-131
	Ürün no.: 216-132 Yüksük; 0,34 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-132
	Ürün no.: 216-141 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	www.wago.com/216-141
	Ürün no.: 216-142 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92	www.wago.com/216-142
	Ürün no.: 216-143 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Bölüm 1/08.92'ye göre	www.wago.com/216-143

	Ürün no.: 216-144 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Bölüm 1/08.92'ye göre	www.wago.com/216-144
	Ürün no.: 216-151 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-151
	Ürün no.: 216-152 Yüksük; 0,34 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-152
	Ürün no.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-201
	Ürün no.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-202
	Ürün no.: 216-203 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı	www.wago.com/216-203
	Ürün no.: 216-204 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah	www.wago.com/216-204
	Ürün no.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-221
	Ürün no.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-222
	Ürün no.: 216-223 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı	www.wago.com/216-223
	Ürün no.: 216-224 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah	www.wago.com/216-224
	Ürün no.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	www.wago.com/216-241
	Ürün no.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-242
	Ürün no.: 216-243 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-243
	Ürün no.: 216-244 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-244
	Ürün no.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-262
	Ürün no.: 216-263 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-263
	Ürün no.: 216-264 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-264
	Ürün no.: 216-284 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz	www.wago.com/216-284



geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah

Ürün no.: 216-301Yüksük; 0,25 mm² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarıwww.wago.com/216-301**Ürün no.: 216-302**Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; greenwww.wago.com/216-302**Ürün no.: 216-321**Yüksük; 0,25 mm² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarıwww.wago.com/216-321**Ürün no.: 216-322**Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; greenwww.wago.com/216-322**tools****Ürün no.: 209-130**

El aleti; 264, 280 ve 281 Serisi için uygun; 1 yollu; yalıtım malzemesi

www.wago.com/209-130**Ürün no.: 209-132**

El aleti; tarak tipi köprü çubuğu bağlamak için; 2 yollu; yalıtım malzemesi

www.wago.com/209-132**Ürün no.: 231-131**

Basmalı buton; gevşek

www.wago.com/231-131**Ürün no.: 231-159**

El aleti; doğaç

www.wago.com/231-159**Ürün no.: 231-231**

Birleşik el aleti; kırmızı

www.wago.com/231-231**Ürün no.: 231-291**

El aleti; gevşek; kırmızı

www.wago.com/231-291**Ürün no.: 280-432**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 2 yollu

www.wago.com/280-432**Ürün no.: 280-433**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 3 yollu

www.wago.com/280-433**Ürün no.: 280-434**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 4 yollu

www.wago.com/280-434**Ürün no.: 280-435**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 5 yollu; gri

www.wago.com/280-435**Ürün no.: 280-436**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 6 yollu

www.wago.com/280-436**Ürün no.: 280-437**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 7 yollu

www.wago.com/280-437**Ürün no.: 280-438**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 8 yollu

www.wago.com/280-438**Ürün no.: 280-440**

El aleti; yalıtım malzemesinden yapılmış; 10 yollu

www.wago.com/280-440**assembling**



Ürün no.: 209-137

Montaj adaptörü; sonlandırma plakası gibi kullanılabilir; 6,5 mm genişlik; gri

www.wago.com/209-137**Jumper**

Ürün no.: 231-902

Tarak tipi köprü çubuğu; 5 mm ve 5,08 mm pin aralığı için; iletken boyutunu 1,5 mm'ye düşürür; gri

www.wago.com/231-902

Ürün no.: 231-903

Tarak tipi köprü çubuğu; 3 yollu; 231 Serisi dişi konnektörler için uygun; 5 mm pin aralıklı; yalıtımlı; gri

www.wago.com/231-903

Ürün no.: 231-905

Tarak tipi köprü çubuğu; 5 yollu; 231 Serisi dişi konnektörler için uygun; 5 mm pin aralıklı; yalıtımlı; gri

www.wago.com/231-905

Ürün no.: 231-907

Tarak tipi köprü çubuğu; 7 yollu; 231 Serisi dişi konnektörler için uygun; 5 mm pin aralıklı; yalıtımlı; gri

www.wago.com/231-907

Ürün no.: 231-910

Tarak tipi köprü çubuğu; 10 yollu; 231 Serisi dişi konnektörler için uygun; 5 mm pin aralıklı; yalıtımlı; gri

www.wago.com/231-910**check**

Ürün no.: 210-136

Test fişi; 2 mm Ø; 500 mm kablolu; kırmızı

www.wago.com/210-136

Ürün no.: 210-137

Test fişi; 2,3 mm Ø; 500 mm kablolu; sarı

www.wago.com/210-137

Ürün no.: 231-661

Dişi konnektörler için test fişleri; 5 mm ve 5,08 mm pin aralığı için; 2,50 mm²; açık gri

www.wago.com/231-661**Mounting adapter**

Ürün no.: 209-148

Çoklu montaj adaptörü; basma/takma montaj ayaklı erkek ve dişi konnektörler için

www.wago.com/209-148**Dosya İndirme****Documentation****Additional Information**

Technical explanations

Apr 3, 2019

pdf
3,6 MB

İndir

CAD/CAE-Data**CAD data**

2D/3D Models 231-320/008-000

URL

İndir

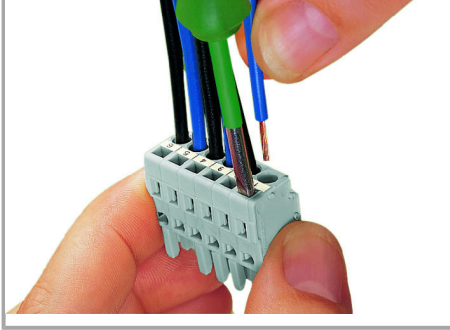
CAE data

EPLAN Data Portal 231-320/008-000

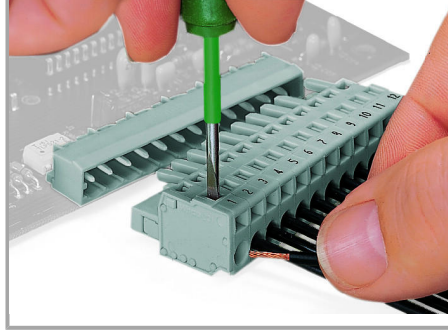
İndir

Installation Notes

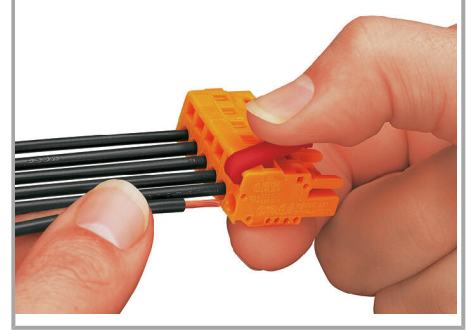
Inserting a conductor



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation parallel to conductor entry.



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation perpendicular to conductor entry.



Inserting a conductor into CAGE CLAMP® unit via operating lever (231-291).



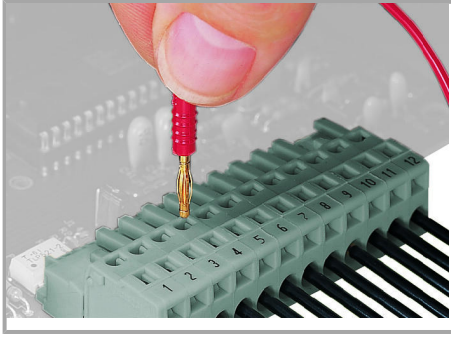
Inserting a conductor via operating tool.

Coding



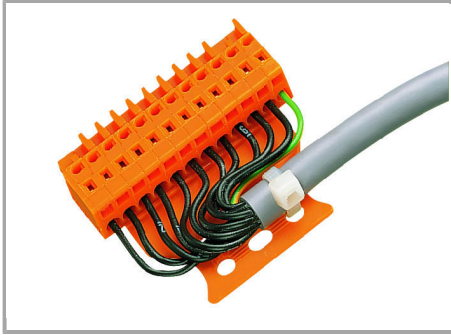
Coding a female connector – removing coding finger(s).

Testing

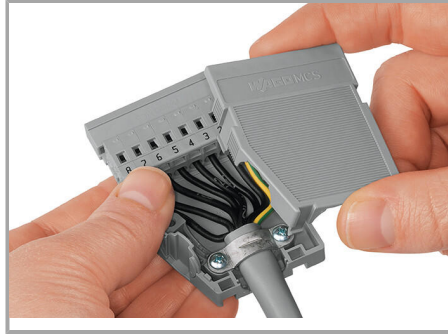


Testing perpendicular to conductor entry via 2 or 2.3 mm Ø test plug – female connector with CAGE CLAMP®.

Assembly

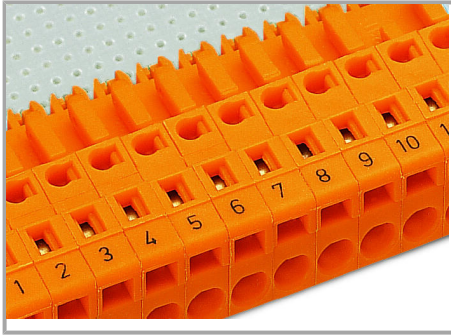


Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

Ürün ailesi

<i>MCS</i> MIDI Classic
[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

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