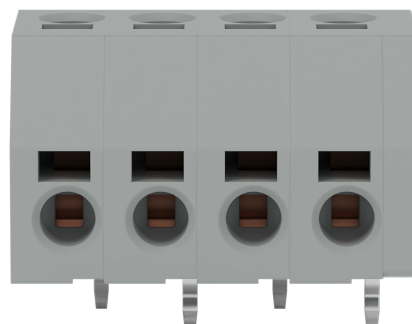
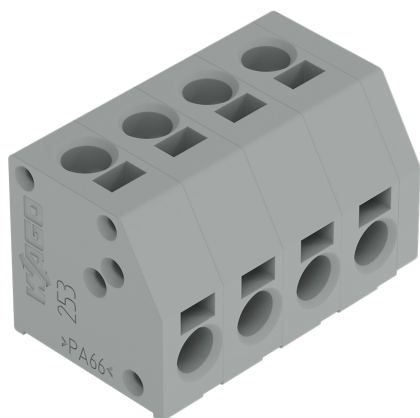


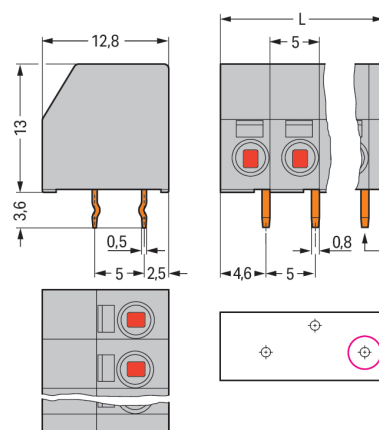
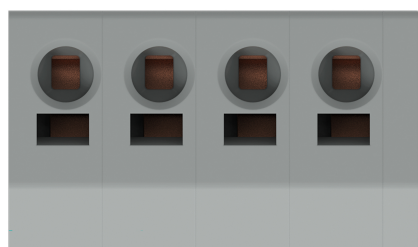
# Datenblatt | Artikelnummer: 253-104

2-Leiter-Leiterplattenklemme; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 5 mm; 4-polig; PUSH WIRE®;  
grau

<https://www.wago.com/253-104>



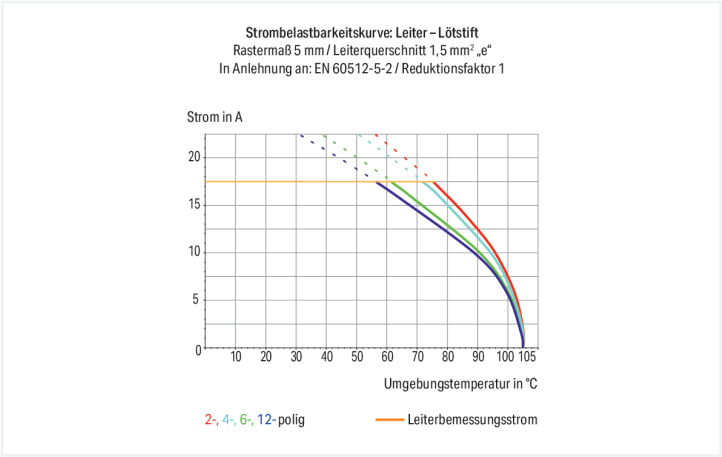
Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 2 \text{ mm}$

(roter Kreis) erster Lötstift vorne rechts



Leiterplattenklemme Serie 253 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Leiterplattenklemme (Artikelnummer 253-104) steht ein einfacher und zuverlässiger Anschluss im Fokus. Unsere Leiterplattenklemmen gewährleisten Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei verschiedenen Montagearten. Bei dieser Leiterplattenklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 8,5 bis 9,5 mm nötig. Dieses Produkt mit seinen 2 Leiteranschlüssen basiert auf der PUSH WIRE®- und PUSH WIRE®-Technologie. Die schnellste Art, einen Leiter zu klemmen ist unser zuverlässiger Steckklemmanschluss PUSH WIRE®. Diese Anschlussart nutzt die Knicksteifigkeit der Leiter, um so die Federkraft zu überwinden. Die Maße betragen in Breite x Höhe x Tiefe (22 x 16,6 x 12,8) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 1,5 mm² zum einen und für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 1,5 mm² zum anderen geeignet. Für die Oberfläche der Kontakte wurde Zinn eingesetzt. Diese Leiterplattenklemme wird durch ein Betätigungswerkzeug betätigt. Die Verlötlung der Leiterplattenklemme erfolgt mittels THT. Der Leiter wird zur Platine in einem 0 °-Winkel eingeführt.

| Hinweise   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianten: | Andere Polzahlen<br>Andere Farben<br>Farbig gemischte Klemmenleisten<br>Direkte Bedruckung<br>Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> konfiguriert werden. |

Elektrische Daten

| Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60664-1 |        |        |        | Approbationsdaten gemäß UL 1059 |       |   |       |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|-------|---|-------|
| Überspannungskategorie               | III    | III    | II     | Use Group                       | B     | C | D     |
| Verschmutzungsgrad                   | 3      | 2      | 2      | Bemessungsspannung              | 300 V | - | 300 V |
| Bemessungsspannung                   | 320 V  | 320 V  | 630 V  | Bemessungsstrom                 | 8 A   | - | 5 A   |
| Bemessungsstoßspannung               | 4 kV   | 4 kV   | 4 kV   |                                 |       |   |       |
| Bemessungsstrom                      | 17,5 A | 17,5 A | 17,5 A |                                 |       |   |       |

| Approbationsdaten gemäß CSA |       |   |       |
|-----------------------------|-------|---|-------|
| Use Group                   | B     | C | D     |
| Bemessungsspannung          | 300 V | - | 300 V |
| Bemessungsstrom             | 8 A   | - | 5 A   |

Anschlussdaten

|                               |   |                                          |                                                               |
|-------------------------------|---|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Klemmstellen                  | 8 | Anschluss 1                              |                                                               |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 4 | Anschlussstyp                            | Steckklemmanschluss                                           |
| Anzahl Anschlussstypen        | 2 | Anschluss technik                        | PUSH WIRE®                                                    |
| Anzahl der Ebenen             | 1 | Anzahl Anschlussstellen                  | 1                                                             |
|                               |   | Betätigungsart                           | Betätigungswerkzeug                                           |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter                      | 0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG                               |
|                               |   | Abisolierlänge                           | 8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch                           |
|                               |   | Hinweis (Abisolierlänge)                 | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 in. (bei beidseitiger Verdrahtung) |
|                               |   | Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte | 0 °                                                           |
|                               |   | Polzahl                                  | 4                                                             |

| Anschluss 2                              |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Anschlussstyp                            | Steckklemmanschluss                                           |
| Anschluss technik                        | PUSH WIRE®                                                    |
| Anzahl Anschlussstellen                  | 1                                                             |
| Eindrähtiger Leiter                      | 0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG                               |
| Abisolierlänge                           | 8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch                           |
| Hinweis (Abisolierlänge)                 | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 in. (bei beidseitiger Verdrahtung) |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte | 90 °                                                          |

Geometrische Daten

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Rastermaß                        | 5 mm / 0.197 inch        |
| Breite                           | 22 mm / 0.866 inch       |
| Höhe                             | 16,6 mm / 0.654 inch     |
| Höhe ab Oberfläche               | 13 mm / 0.512 inch       |
| Tiefe                            | 12,8 mm / 0.504 inch     |
| Lötstiftlänge                    | 3,6 mm                   |
| Lötstiftabmessungen              | 0,5 x 0,8 mm             |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | 1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm |

| Leiterplattenkontaktierung         |  |                                         |
|------------------------------------|--|-----------------------------------------|
| Leiterplattenkontaktierung         |  | THT                                     |
| Lötstiftnordnung                   |  | über die gesamte Klemmenleiste versetzt |
| Anzahl der Lötstifte pro Potential |  | 1                                       |

| Werkstoffdaten                  |  |                                                                  |
|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten          |  | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           |  | grau                                                             |
| Isolierstoffgruppe              |  | I                                                                |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   |  | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 |  | V0                                                               |
| Klemmfederwerkstoff             |  | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)                                   |
| Kontaktwerkstoff                |  | Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> )                              |
| Kontaktoberfläche               |  | Zinn                                                             |
| Brandlast                       |  | 0,078 MJ                                                         |
| Gewicht                         |  | 3,7 g                                                            |

| Umgebungsbedingungen   |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Grenztemperaturbereich |  | -60 ... +105 °C |

| Kaufmännische Daten |  |                                   |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| Produktgruppe       |  | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| VPE (UVPE)          |  | 220 (55) St.                      |
| Verpackungsart      |  | Karton                            |
| Ursprungsland       |  | CN                                |
| GTIN                |  | 4044918689243                     |
| Zolltarifnummer     |  | 85369010000                       |

| Produktklassifikation |  |                      |
|-----------------------|--|----------------------|
| UNSPSC                |  | 39121409             |
| eCl@ss 10.0           |  | 27-44-04-01          |
| eCl@ss 9.0            |  | 27-44-04-01          |
| ETIM 9.0              |  | EC002643             |
| ETIM 8.0              |  | EC002643             |
| ECCN                  |  | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance |  |                        |
|----------------------------------|--|------------------------|
| RoHS Compliance Status           |  | Compliant,No Exemption |

| Zulassungen / Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Allgemeine Zulassungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |
| <div></div> |          |                 |
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Norm     | Zertifikatsname |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 60947 | NTR NL-7649     |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 60998 | NTR NL 6580     |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 60998 | 2126302.02      |
| Allgemeine Zulassungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UL 1059  | E45172          |
| ENEC<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 60947 | 71-101931       |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UL 1977  | E45171          |



Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung                                               | Norm | Zertifikatsname |
|---------------------------------------------------------|------|-----------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                           |
|---------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 253-104 |



Dokumentation

| Weitere Informationen |
|-----------------------|
| Technischer Anhang    |
| 03.04.2019            |
| pdf<br>3566.70 KB     |



CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                |
|--------------------------|
| 2D/3D Modelle<br>253-104 |



| CAE Daten                    |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>253-104 |
| ZUKEN Portal 253-104         |



| PCB Design                                             |
|--------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 253-104           |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>253-104 |



## 1 Passende Produkte

## 1.1 Optionales Zubehör

### 1.1.1 Beschriftung

#### 1.1.1.1 Beschriftungsstreifen

Art-Nr.: 210-833

Beschriftungsstreifen; 25 m auf Rolle; 6 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/500-202**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/500-205**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-32 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/500-204**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4;  
 bedruckt; 17-32 (160x); Streifenhöhe 3  
 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck  
 waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/500-206**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

### 1.1.2 Werkzeug

### 1.1.2.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft



Art-Nr.: 210-648

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz

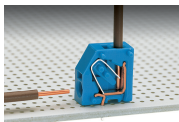


Art-Nr.: 210-647

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

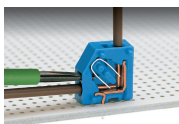
## Handhabungshinweise

## Leiter anschließen



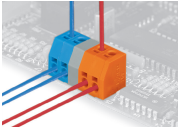
Leiter anschließen – direkt stecken.

## Leiter lösen



Leiter mit Schraubendreher 2,5 mm lösen.

Montieren



Farbig gemischte Klemmenleisten mit und ohne Blindstücke auf Anfrage