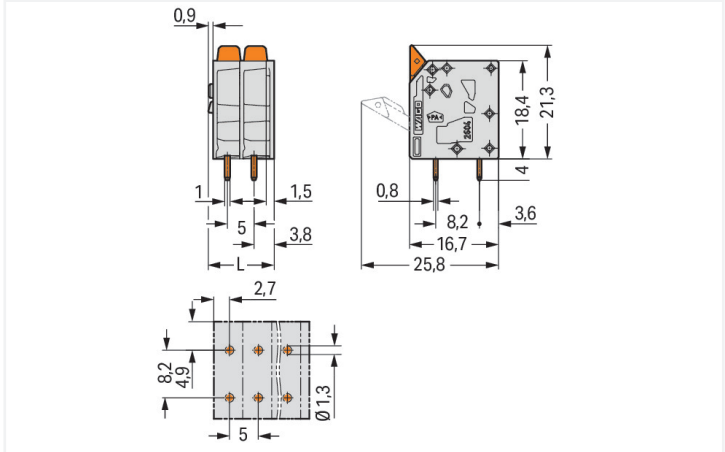


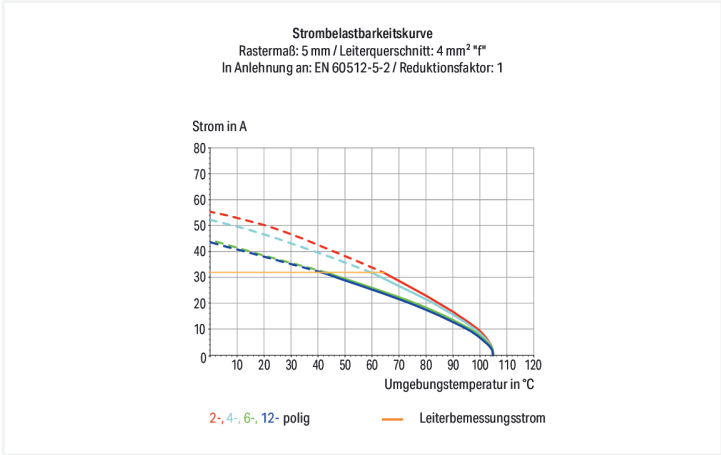


Farbe: ■ grau

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm  
L = (Polzahl - 1) x Rastermaß + 7,4 mm



Leiterplattenklemme Serie 2604 mit Push-in CAGE CLAMP®

Bei dieser Leiterplattenklemme (Artikelnummer 2604-3102) steht ein schneller und sicherer Anschluss im Vordergrund. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf alterprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen erhalten Sie diverse Verwendungsmöglichkeiten. Bei dieser Leiterplattenklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 9 bis 11 mm nötig. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. Die Maße betragen in Breite x Höhe x Tiefe (12,4 x 25,3 x 16,7) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Leiterplattenklemme für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 4 mm² ausgelegt. Die Oberfläche der Kontakte besteht aus Zinn. Für diese Leiterplattenklemme erfolgt die Betätigung per Hebel. Die Verlotung der Leiterplattenklemme erfolgt mittels THT. Eingeführt wird der Leiter im Winkel von 90 ° zur Platine.

| Hinweise   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianten: | Andere Polzahlen<br>Direkte Bedruckung<br>Andere Farben<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 |  |  |  |
| Überspannungskategorie | III   | III   | II             |  |  |  |
| Verschmutzungsgrad     | 3     | 2     | 2              |  |  |  |
| Bemessungsspannung     | 320 V | 400 V | 630 V          |  |  |  |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV  | 4 kV  | 4 kV           |  |  |  |
| Bemessungsstrom        | 32 A  | 32 A  | 32 A           |  |  |  |

| Approbationsdaten gemäß |       |   | UL 1059 |  |  |  |
|-------------------------|-------|---|---------|--|--|--|
| Use Group               | B     | C | D       |  |  |  |
| Bemessungsspannung      | 300 V | - | 300 V   |  |  |  |
| Bemessungsstrom         | 20 A  | - | 10 A    |  |  |  |

| Approbationsdaten gemäß |       | CSA |       |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| Use Group               | B     | C   | D     |
| Bemessungsspannung      | 300 V | -   | 300 V |
| Bemessungsstrom         | 20 A  | -   | 5 A   |

| Anschlussdaten                |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 2 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 2 |
| Anzahl Anschlusstypen         | 1 |
| Anzahl der Ebenen             | 1 |

| Anschluss 1                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Anschluss technik                                            | Push-in CAGE CLAMP®              |
| Betätigungsart                                               | Hebel                            |
| Eindrähtiger Leiter                                          | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG    |
| Feindrähtiger Leiter                                         | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG    |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen  | 0,25 ... 2,5 mm²                 |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen | 0,25 ... 2,5 mm²                 |
| Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse                  | 0,25 ... 1,5 mm²                 |
| Abisolierlänge                                               | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte                     | 90 °                             |
| Polzahl                                                      | 2                                |

| Geometrische Daten               |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Rastermaß                        | 5 mm / 0.197 inch        |
| Breite                           | 12,4 mm / 0.488 inch     |
| Höhe                             | 25,3 mm / 0.996 inch     |
| Höhe ab Oberfläche               | 21,3 mm / 0.839 inch     |
| Tiefe                            | 16,7 mm / 0.657 inch     |
| Lötstiftlänge                    | 4 mm                     |
| Lötstiftabmessungen              | 0,8 x 1 mm               |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | 1,3 <sup>(+0,1)</sup> mm |

| Leiterplattenkontaktierung         |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Leiterplattenkontaktierung         | THT                                     |
| Lötstifanordnung                   | über die gesamte Klemmenleiste in Reihe |
| Anzahl der Lötstifte pro Potential | 2                                       |



| 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                       | 0,093 MJ                                                         |
| Farbe des Betätigungselements   | orange                                                           |
| Gewicht                         | 3,6 g                                                            |

| Umgebungsbedingungen     |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Grenztemperaturbereich   | -60 ... +105 °C |
| Verarbeitungstemperatur  | -35 ... +60 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur | -60 ... +105 °C |

| Umweltprüfungen                                                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation<br>Bahnanwendungen –<br>Fahrzeuge –<br>elektronische Betriebsmittel                              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                    |
| Prüfdurchführung<br>Bahnanwendungen –Betriebsmittel von<br>Bahnfahrzeugen–<br>Prüfungen für Schwingen und Schocken | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                   |
| Spektrum/Einbauort                                                                                                 | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B             |
| Funktionsprüfung mit rauschförmigen<br>Schwingen                                                                   | Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden                 |
| Frequenz                                                                                                           | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz      |
| Beschleunigung                                                                                                     | 0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) |
| Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 10 Min.                                                |
| Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                     |
| Überwachung auf Kontaktstörungen/<br>Kontaktunterbrechungen                                                        | Bestanden                                              |
| Spannungsfallmessung vor und nach je-<br>der Achse                                                                 | Bestanden                                              |
| Simulierte Lebensdauerprüfung durch<br>erhöhte Pegel des rauschförmigen<br>Schwings                                | Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden                 |
| Frequenz                                                                                                           | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz      |
| Beschleunigung                                                                                                     | 0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) |
| Prüfdauer je Achse                                                                                                 | 5 Std.                                                 |
| Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                     |
| Erweiterter Prüfumfang: Überwachung<br>auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre-<br>chungen                            | Bestanden                                              |
| Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall-<br>messung vor und nach jeder Achse                                         | Bestanden                                              |
| Schockprüfung                                                                                                      | Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestan-<br>den           |
| Schockform                                                                                                         | Halbsinus                                              |
| Beschleunigung                                                                                                     | 5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)     |
| Schockdauer                                                                                                        | 30 ms                                                  |
| Anzahl der Schocks Achse                                                                                           | 3 pos. und 3 neg.                                      |
| Prüfrichtungen                                                                                                     | X-, Y- und Z-Achse                                     |
| Erweiterter Prüfumfang: Überwachung<br>auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre-<br>chungen                            | Bestanden                                              |
| Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall-<br>messung vor und nach jeder Achse                                         | Bestanden                                              |

Umweltprüfungen

Schwing- und Schockbeanspruchung für Bestanden  
Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen

Kaufmännische Daten

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| VPE (UVPE)      | 170 St.       |
| Verpackungsart  | Karton        |
| Ursprungsland   | PL            |
| GTIN            | 4066966435481 |
| 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                                                             |               |                 | Konformitäts- und Herstellererklärungen                                             |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|  |               |                 |  |      |                 |
| Zulassung                                                                          | Norm          | Zertifikatsname | Zulassung                                                                           | Norm | Zertifikatsname |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                     | IEC 60947-7-4 | NL-61583        | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                       | -    | Z00004411.000   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                              | EN 60947-7-4  | 71-100535       |                                                                                     |      |                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                               | UL 1059       | E45172          |                                                                                     |      |                 |

Downloads

Environmental Product Compliance

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Compliance Search                          |
| Environmental Product Compliance 2604-3102 |



Dokumentation

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

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                  |  |
|----------------------------|--|
| 2D/3D Modelle<br>2604-3102 |  |

| CAE Daten                 |  |
|---------------------------|--|
| ZUKEN Portal<br>2604-3102 |  |

| PCB Design                                               |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>2604-3102        |  |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>2604-3102 |  |

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Art-Nr.: 216-241</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß | <b>Art-Nr.: 216-242</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau | <b>Art-Nr.: 216-243</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot | <b>Art-Nr.: 216-244</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Art-Nr.: 216-246</b><br>Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau | <b>Art-Nr.: 216-106</b><br>Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Feindrähtige Leiter anschließen und alle Leiter mit Hebel lösen.

Leiter anschließen



Eindrähtige Leiter anschließen – direkt stecken.