

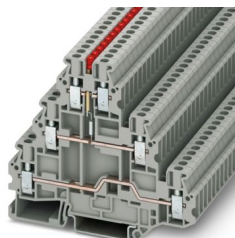
# UT 2,5-3L-LA24RD/O-M - Bauelementreihenklemme



3214288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214288>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Bauelementreihenklemme, Strom und Spannung werden durch die eingesetzte Leuchtanzeige bestimmt., Nennspannung: 24 V, Nennstrom: 19 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Durch die in jeder Etage zur Verfügung stehenden Funktionsschächte können die Aufgaben der Potenzialverteilung zeitsparend realisiert werden
- Für eine gute Übersicht lässt sich jede Klemmstelle großflächig beschriften
- Mit den kompakten Dreistockklemmen wird eine sehr hohe Verdrahtungsdichte erreicht

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3214288            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1174             |
| GTIN                                     | 4046356575430      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 25,593 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,593 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Strom und Spannung werden durch die eingesetzte Leuchtanzeige bestimmt.        |
| Allgemein |                                                                                |
| Hinweis   | Strom und Spannung werden durch den Widerstand und die Leuchtanzeige bestimmt. |

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Bauelementeklemme |
| Anzahl der Anschlüsse   | 6                 |
| Anzahl der Reihen       | 3                 |
| Potenziale              | 3                 |
| Isolationseigenschaften |                   |
| Überspannungskategorie  | III               |
| Verschmutzungsgrad      | 3                 |

### Elektrische Eigenschaften

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Bemessungsisolationsspannung   | 500 V               |
| Bemessungsstoßspannung         | 6 kV                |
| Spannungsbereich Leuchtanzeige | 15 V DC ... 30 V DC |
| Strombereich Leuchtanzeige     | 2,5 mA ... 7,5 mA   |

### Eingangsdaten

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Spannungsbereich Leuchtanzeige | 15 V DC ... 30 V DC |
|--------------------------------|---------------------|

### Anschlussdaten

|                                                                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                                      | 2                                |
| Nennquerschnitt                                                                                      | 2,5 mm²                          |
| Anschlussart                                                                                         | Schraubanschluss                 |
| Schraubengewinde                                                                                     | M3                               |
| Anzugsdrehmoment                                                                                     | 0,5 ... 0,6 Nm                   |
| Abisolierlänge                                                                                       | 9 mm                             |
| Lehrdorn                                                                                             | A3                               |
| Leiterquerschnitt starr                                                                              | 0,14 mm² ... 4 mm²               |
| Leiterquerschnitt AWG                                                                                | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                                           | 0,14 mm² ... 4 mm²               |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                                     | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                                       | 0,14 mm² ... 2,5 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                                        | 0,14 mm² ... 2,5 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 1 mm²                |

# UT 2,5-3L-LA24RD/O-M - Bauelementreihenklemme



3214288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214288>

|                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                 |
| Nennstrom                                                                    | 19 A (bei 2,5 mm² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal                                                      | 24 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)   |
| Nennspannung                                                                 | 24 V                                 |
| Nennquerschnitt                                                              | 2,5 mm²                              |
| Bauteiltyp                                                                   | Widerstand TK 50 M                   |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 5,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 90 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 77,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 85 mm   |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                        | I               |
| Isolierstoff                                              | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26    | HL 1 - HL 3     |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Befestigung auf dem Träger

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | EN 50155:2021                                           |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$               |
| Beschleunigung     | $3,12g$                                                 |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schockform                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | $30g$                              |
| Schockdauer                    | 18 ms                              |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                  |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                  |

### Umgebungsbedingungen

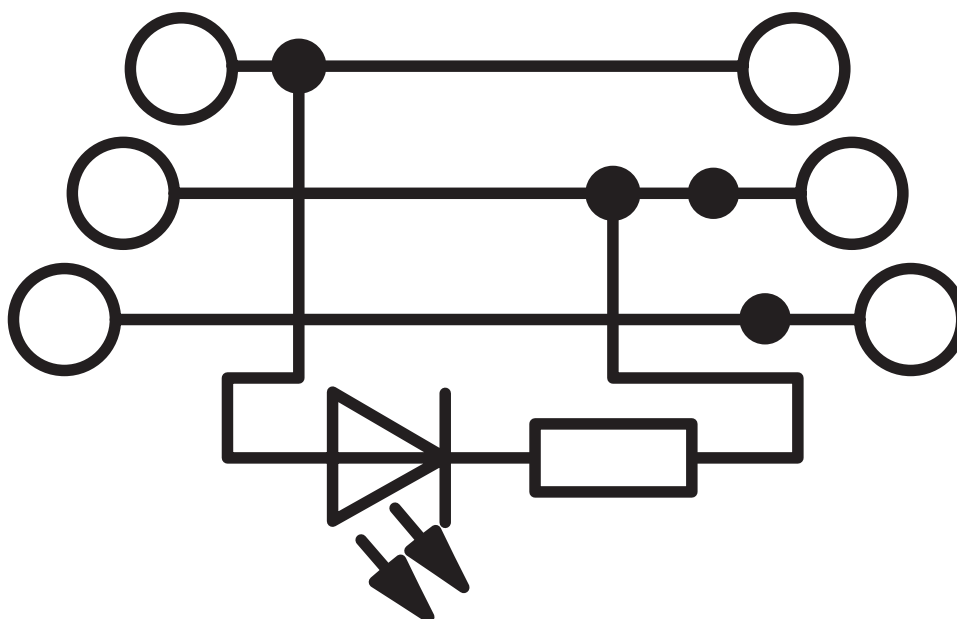
|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)                                                   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214288>



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

# UT 2,5-3L-LA24RD/O-M - Bauelementreihenklemme



3214288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214288>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000903 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 67a6b13a-ff38-46ad-a715-5aea32dbca66 |