

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemme



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

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, mit eingebauter Diode 1N 5408K, Nennstrom: 1,5 A, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Baubreite 5,2 mm oder 6,2 mm

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3002214
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2172
GTIN	4055626210414
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,54 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemmle



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bauelementeklemme
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A3
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	1,5 A
Belastungsstrom maximal	1,5 A (Der maximale Strom wird durch die Diode bestimmt.)
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Bauteiltyp	Diode 1N 5408K
Sperrspannung	1000 V

### Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	72 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihen клемме



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

Tiefe auf NS 35/15	44 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	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenkleme



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 %

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemme



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

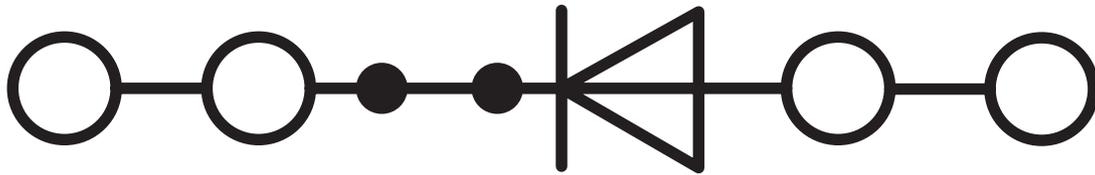
# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemme

3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Zeichnungen

### Schaltplan



# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemme



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemme



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250114
ECLASS-15.0	27250114

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L - Bauelementreihenklemppe



3002214

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3002214>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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	4337bb16-c2d4-4aa7-b043-77aaf0ab4aa

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)