ST 4-QUATTRO RD - Durchgangsklemme

1013464

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013464

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.





Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm^2, 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm^2 - 6 mm^2, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: rot

Ihre Vorteile

- Querverbindung zu beliebig vielen Klemmen mit dem durchgängigen Steckbrückensystem FBS ...
- Kompakte Potenzialverteiler, durch den Doppelanschluss lassen sich vier Leiter auf ein Potenzial klemmen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1013464
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2113
GTIN	4055626491479
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,52 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrleiterklemme
Anwendungsbereich	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Nennquerschnitt	4 mm²

1. Etage

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1 mm²
Nennquerschnitt	4 mm²
Nennstrom	32 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	40 A (bei 6 mm² Leiteranschluss, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden)
Nennspannung	800 V

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3030527 D-ST 4-QUATTRO
	3030815 ATP-ST QUATTRO
	3036615 DS-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336
	Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242
	Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255
	Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349
	Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271
	Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365
Brückendaten	28 A (4 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (30,6 A / 4 mm²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	352 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	27,5 A
Belastungsstrom maximal	34,5 A
Durchgangswiderstand	0,78 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	4 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,08 mm² ... 6 mm²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm² ... 4 mm²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 12

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	87 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm

Tiefe auf NS 35/15	44 mm

Materialangaben

Farbe	rot (RAL 3001)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm²	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

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,25 mm² / 0,2 kg
	4 mm² / 0,9 kg
	6 mm² / 1,4 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):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 $(m/s^2)^2/Hz$
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	5g
Schockdauer	30 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 %

Normen und Bestimmungen

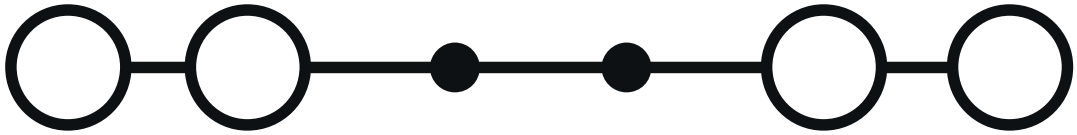
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de