

# UKH 70/4X10-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 5, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 70 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Befestigungsart: PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M6, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Durch eine Dreipunktzentrierung des Leiters im prismatischen Hülsenboden wird ein zuverlässiger Kabelanschluss sichergestellt
- Schraubensicherung durch federnde Elemente im Klemmkörper
- Geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3213144
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356817844
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	193,98 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	178,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Produktfamilie	UKH
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,27 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	2/0

#### Etage 1 oben 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M8
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Anzugsdrehmoment	8 ... 10 Nm
Abisolierlänge	24 mm
Lehrdorn	A11
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	4 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	2 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	70 mm <sup>2</sup>

#### Etage 1+2+3+4 unten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Hinweis	PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M4
Anzugsdrehmoment	1,4 ... 1,5 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A5

# UKH 70/4X10-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	16 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## Maße

Breite	20,3 mm
Höhe	88,5 mm
Tiefe	79,4 mm
Tiefe auf NS 32	85 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	80 mm
Tiefe auf NS 35/15	87,5 mm

## Materialangaben

Farbe	grün-gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Allgemein

Klemmenbefestigung	6 Nm ... 8 Nm (PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M6)
--------------------	---

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

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

3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

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 ... 105 °C (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 (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Normen und Bestimmungen

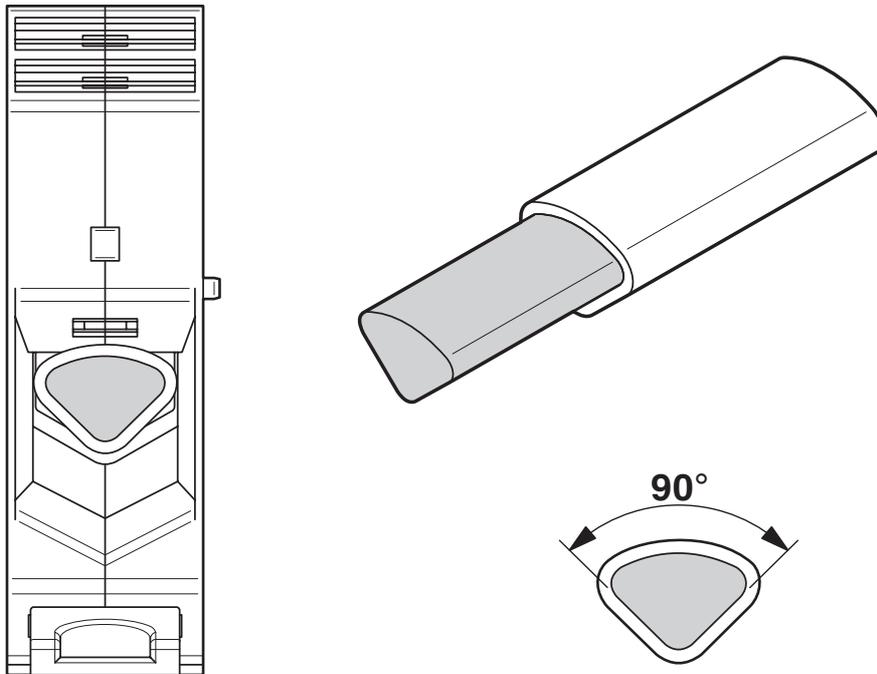
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
----------------------	---------------

## Montage

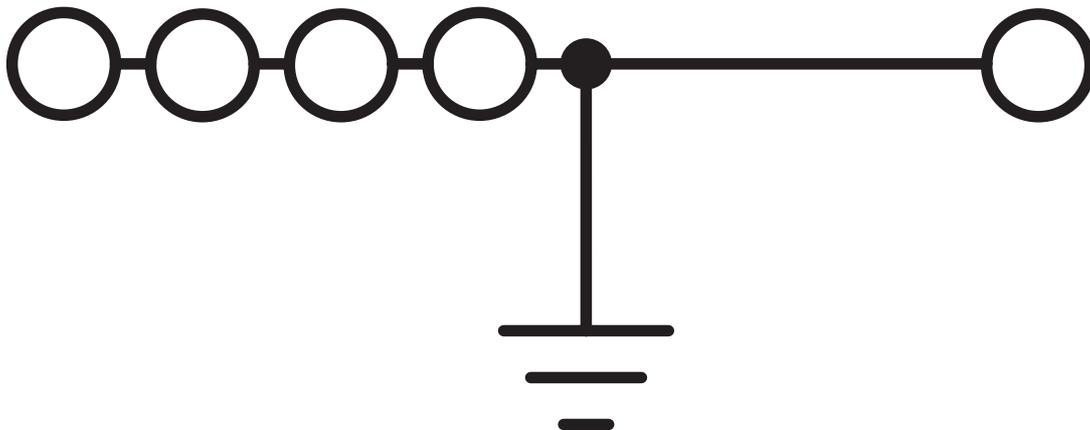
Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 35/15-2,3
	NS 32
Klemmenbefestigung	6 Nm ... 8 Nm (PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M6)

## Zeichnungen

Schemazeichnung



Schaltplan



# UKH 70/4X10-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
C	1000 V	-	6 - 3/0	-

3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

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

# UKH 70/4X10-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213144>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### 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 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)