

NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

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.



Netzwerkkabel, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade RJ45 Push-Pull / IP67, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A / IP67, Kabellänge: 5 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1407457 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CMI |
| GTIN | 4046356775786 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 322,75 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 247,95 g |
| Zolltarifnummer | 85444210 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------|--|
| Allgemein | Weitere Produkte mit variablem Leitungstyp und variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |
|-----------|--|

Artikeleigenschaften

| | |
|------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Sensorart | Ethernet |
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

Schnittstellen

| | |
|---------------------|---|
| Bussystem | Ethernet |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 1 GBit/s |

Signalisierung

| | |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

Elektrische Eigenschaften

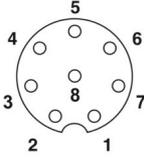
| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nennspannung U_N | 30 V AC |
| | 30 V DC |
| Nennstrom I_N | 1 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 1 GBit/s |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

Materialangaben

| | |
|-------------------|-----|
| Material Dichtung | NBR |
|-------------------|-----|

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung | M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A |

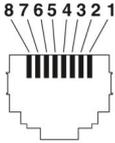
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

| | |
|--------------------------------|--|
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5, 1 Bit/s |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 Ω |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
| Material Kontakt | CuZn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung | FKM |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

Anschluss 2

| | |
|--------------------------------|---|
| Maßzeichnung |  <p>Polbild RJ45-Stecker</p> |
| Ausführung | RJ45 Stecker, gerade |
| Steckzyklen | ≥ 750 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Überspannungskategorie | I |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PC |
| Material Gehäuse | Metall |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C |

Kabel / Leitung

NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

| | |
|--|--|
| Leitungslänge | 5 m |
| Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B] | |
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 47 kg/km |
| UL AWM Style | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B] |
| Leiteraufbau | 4x2xAWG26/7, SF/UTP |
| Signallaufzeit | 5,3 ns/m |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,16 mm |
| AWG Signalleitung | 26 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 2x 0,14 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 0,96 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,40 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | wasserblau RAL 5021 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE |
| Einzelader, Farbe | weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun |
| Wandstärke Außenmantel | 1,05 mm |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 4 Paare zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 70 % |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 GΩ*km |
| Kopplungswiderstand | ≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz) |
| Schleifenwiderstand | ≤ 290,00 Ω/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz) |
| Leitungs-Kapazität | 48 nF/km (bei 1 kHz) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 100 V |
| Prüfspannung Ader/Ader | 700 V (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 700,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 4 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 26 mm |

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

| | |
|--|--|
| Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt | 52 mm |
| Zugfestigkeit | ≤ 100 N |
| Nahbensprechdämpfung (NEXT) | 71,3 dB (bei 1 MHz) |
| | 62,3 dB (bei 4 MHz) |
| | 56,3 dB (bei 10 MHz) |
| | 53,2 dB (bei 16 MHz) |
| | 51,8 dB (bei 20 MHz) |
| | 48,9 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 44,4 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 41,3 dB (bei 100 MHz) |
| Leistungssummierte Nahbensprechdämpfung (PSNEXT) | 62,3 dB (bei 1 MHz) |
| | 53,3 dB (bei 4 MHz) |
| | 47,3 dB (bei 10 MHz) |
| | 44,2 dB (bei 16 MHz) |
| | 42,8 dB (bei 20 MHz) |
| | 39,9 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 35,4 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 32,3 dB (bei 100 MHz) |
| Rückflussdämpfung (RL) | 23 dB (bei 4 MHz) |
| | 24,1 dB (bei 8 MHz) |
| | 25 dB (bei 10 MHz) |
| | 25 dB (bei 16 MHz) |
| | 25 dB (bei 20 MHz) |
| | 23,6 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 21,5 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 20,1 dB (bei 100 MHz) |
| Schirmdämpfung | 3,2 dB (bei 1 MHz) |
| | 6 dB (bei 4 MHz) |
| | 9,5 dB (bei 10 MHz) |
| | 12,1 dB (bei 16 MHz) |
| | 13,6 dB (bei 20 MHz) |
| | 17,1 dB (bei 31,25 MHz) |
| | 24,8 dB (bei 62,5 MHz) |
| | 32 dB (bei 100 MHz) |
| Halogenfreiheit | nach IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | nach IEC 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | nach EN 60811-2-1 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung) | -20 °C ... 80 °C |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

| | |
|--|--|
| Schutzart | IP65 (M12-Steckverbinder) |
| | IP67 (M12-Steckverbinder) |
| | IP67 (RJ45-Steckverbinder) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (M12-Steckverbinder) |
| | -40 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder) |

Normen und Bestimmungen

M12

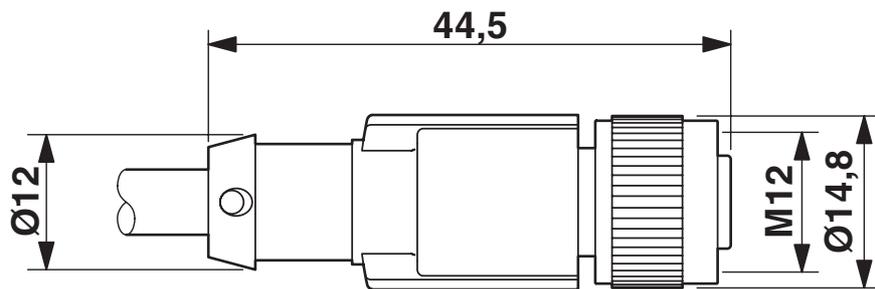
| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

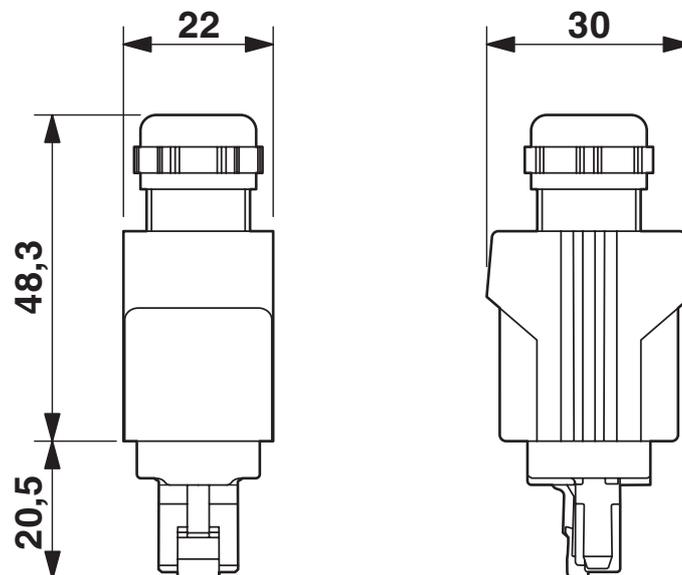
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

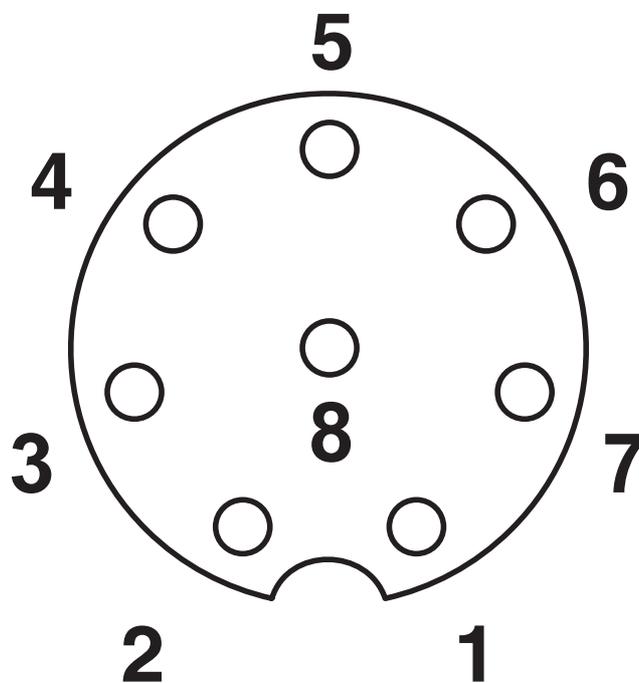


RJ45-Push-Pull-Steckverbinder, IP67

1407457

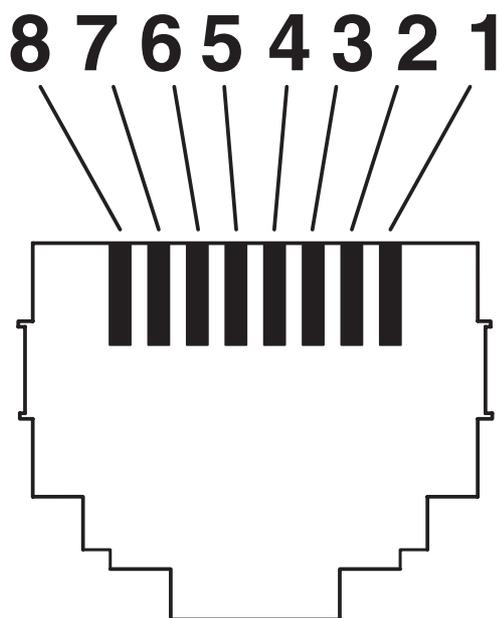
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schemazeichnung



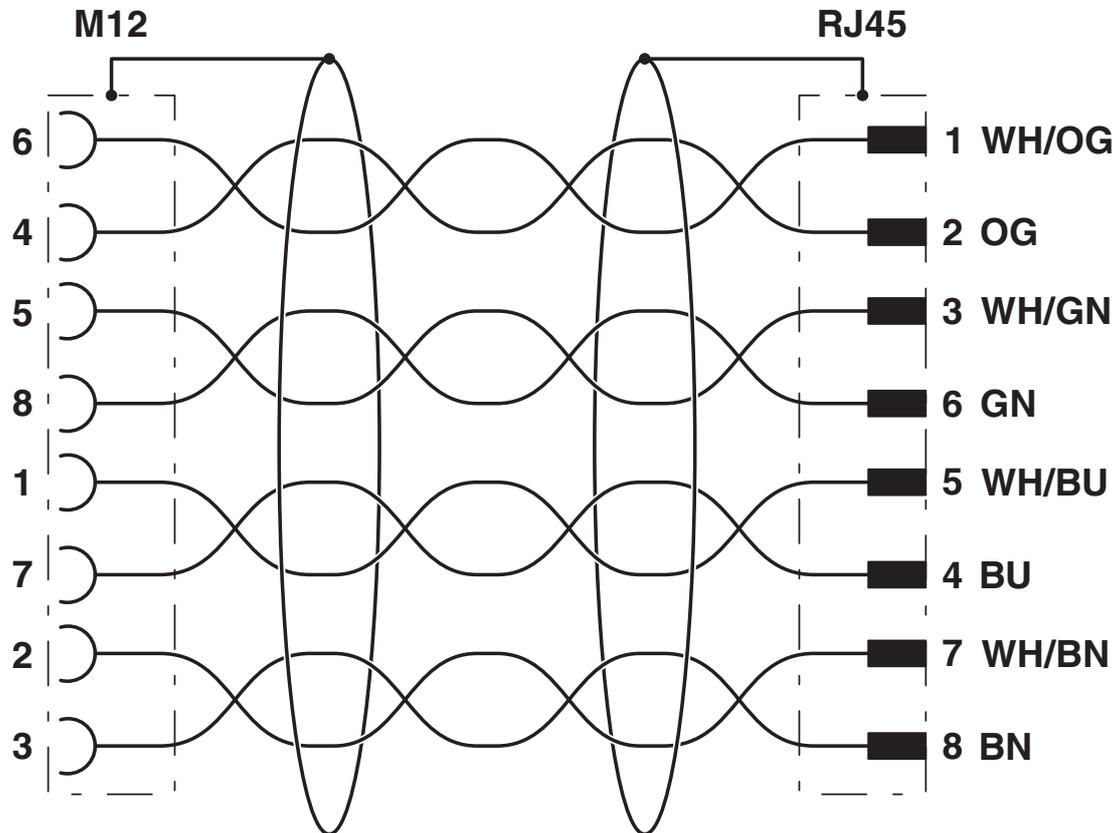
Polbild RJ45-Stecker

NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse und des RJ45-Steckers

NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Netzwerkkabel



1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1407457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407457>

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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |
| SCIP | 42d76356-0268-456f-8b8a-2e9e960c1a38 |

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,192 kg CO2e |
|---------|---------------|

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