

NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO - Netzwerkkabel



1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

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	1407461
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356775823
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	247,95 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

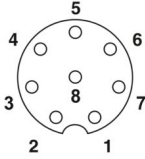
Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	1 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Materialangaben

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

Steckverbinder

Anschluss 1

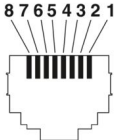
Maßzeichnung	 Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A

1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

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	 Polbild RJ45-Stecker
Ausführung	RJ45 Stecker, gerade, 8-polig, Push-Pull
Polzahl	8
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s
Steckzyklen	≥ 750
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PC
Material Gehäuse	PA-GF
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP67 IP65

NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO - Netzwerkkabel

1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 °C ... 70 °C

Kabel / Leitung

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 mm²

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.)

1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Nahnebensprechdämpfung (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 Nahnebensprechdämpfung (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)
Rückflusdämpfung (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

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)

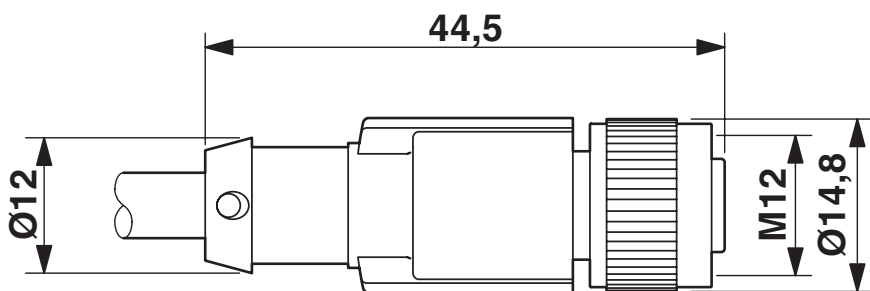
Normen und Bestimmungen

M12

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

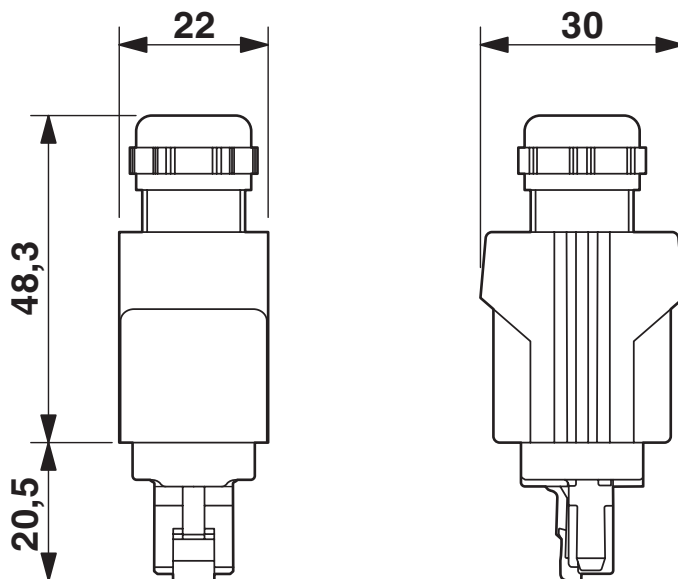
Zeichnungen

Maßzeichnung



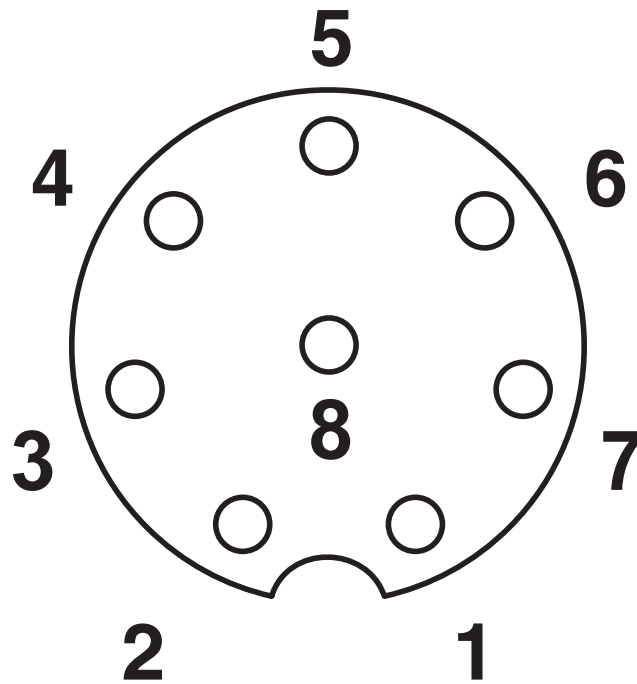
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



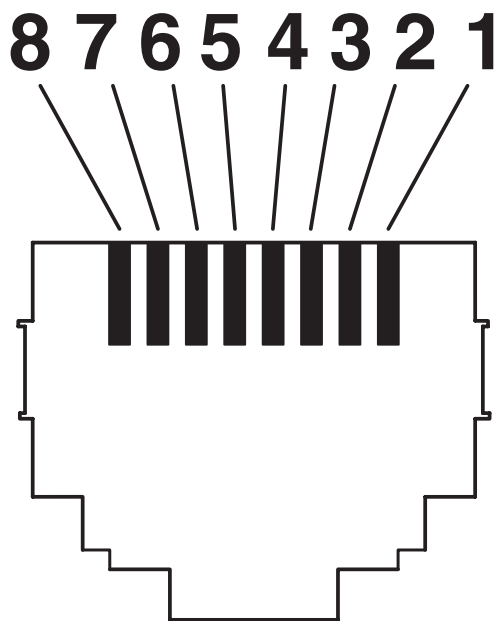
RJ45-Push-Pull-Steckverbinder, IP67

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung

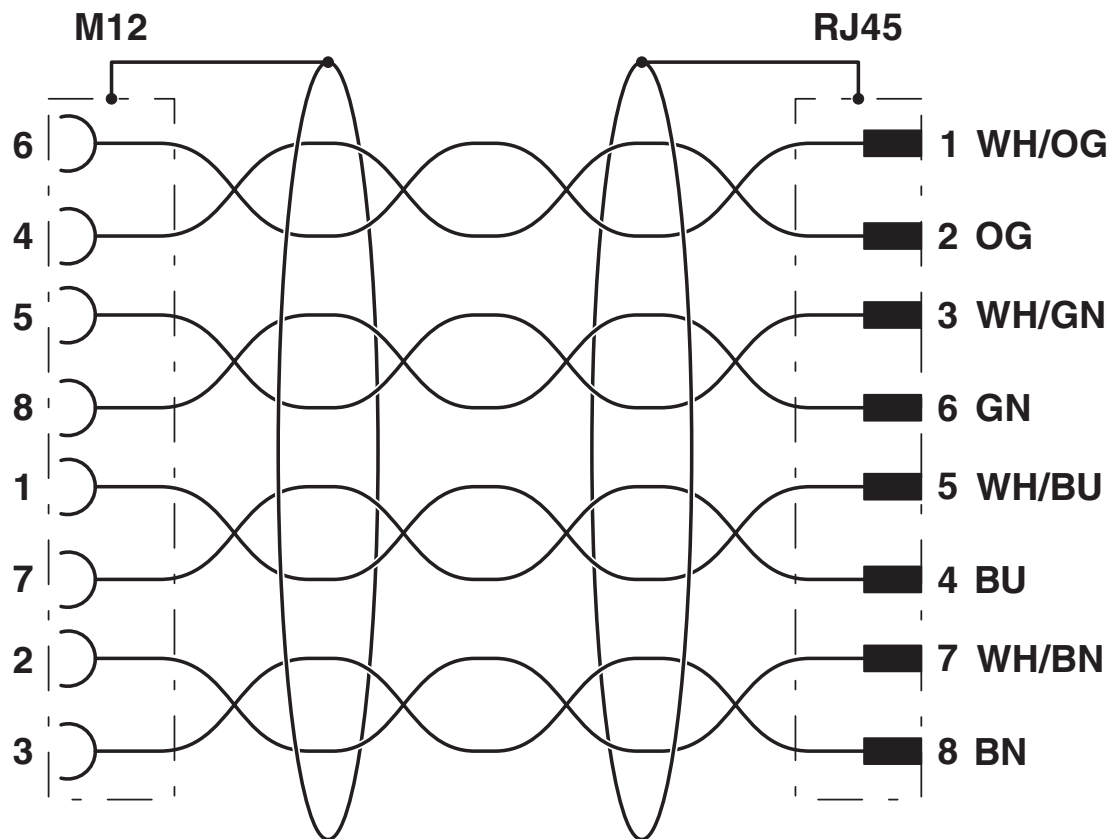


Polbild RJ45-Stecker

1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse und des RJ45-Steckers

1407461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407461>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

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.: Nicht zutreffend)
SCIP	9026bb2e-73e4-4a09-99f4-603ca376356a

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