

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

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 (100 MBit/s), PROFINET (100 MBit/s), EtherCAT® (100 MBit/s), 4-polig, PVC/PVC, grün RAL 6018, geschirmt, Stecker gerade M8, Kodierung: A / IP67, auf Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407353
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1BJI
GTIN	4046356774819
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	149,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	153 g
Zolltarifnummer	85444290
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	4
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet, 100 MBit/s
	PROFINET, 100 MBit/s
	EtherCAT®, 100 MBit/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	100 MBit/s

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M8 / IP67
Polzahl	4
Kodierungsart	A (Standard)
Farbe Griffkörper	schwarz
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
	TPU GF (Kontaktträger)
	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

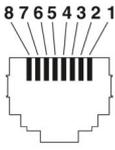
# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

Anzugsdrehmoment	0,2 Nm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

## Anschluss 2

Maßzeichnung	 Polbild RJ45-Stecker
Ausführung	RJ45, gerade
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)
Steckzyklen	≥ 750
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Gehäuse	PA
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
---------------	-----

## PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

Maßzeichnung	
UL AWM Style	21695 (80 °C / 600 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

Leitungstyp	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V ((50 Hz/1 min))
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V ((50 Hz/1 min))
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) UL 1685 (CSA FT 4) UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)
Ölbeständigkeit	OIL RES I nach UL 2256
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M8-Steckverbinder)
	IP67 (M8-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (M8-Steckverbinder)
	-25 °C ... 60 °C (RJ45-Steckverbinder)

## Normen und Bestimmungen

### M8

Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104

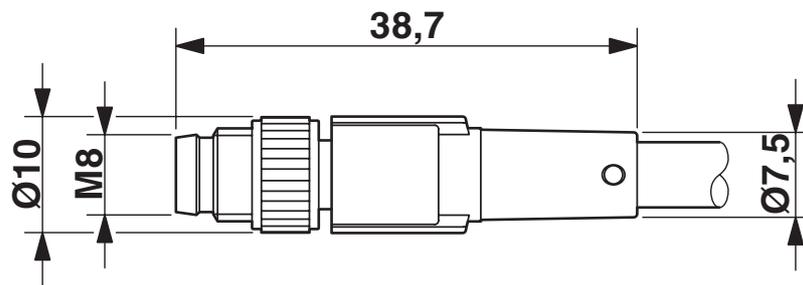
# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

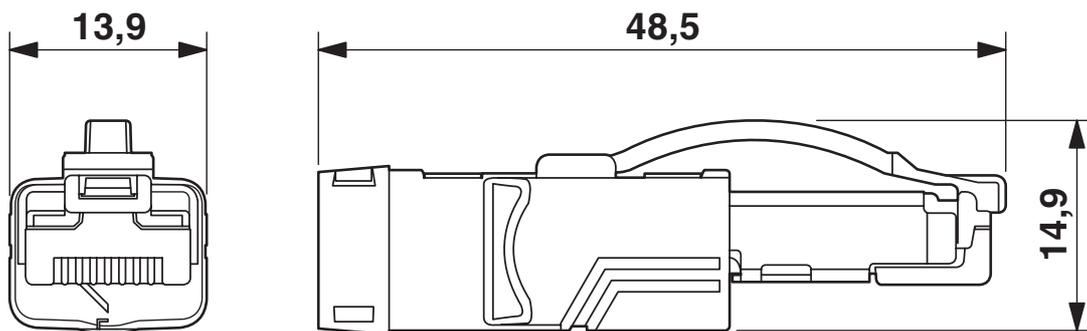
## Zeichnungen

Maßzeichnung



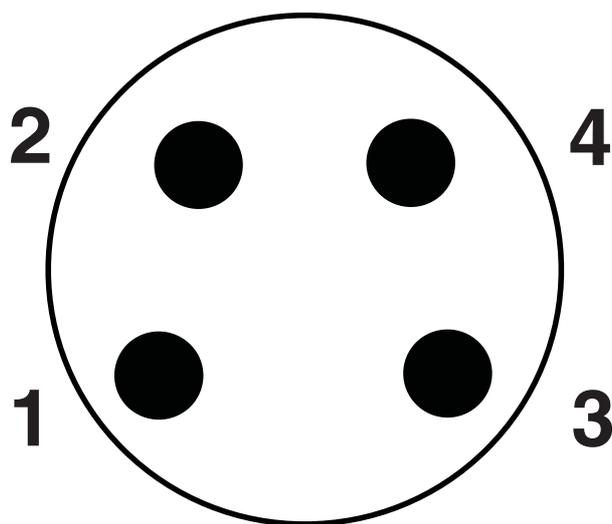
Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

## Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

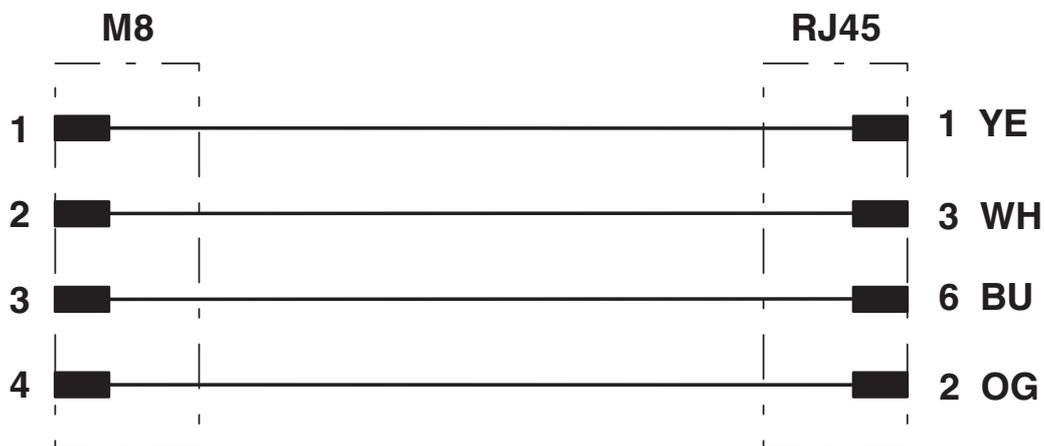
# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel

1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>



## Schaltplan



Kontaktbelegung des M8- und RJ45-Steckers

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Netzwerkkabel



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>



**EAC-RoHS**

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

1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407353>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	2,032 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](mailto:info@phoenixcontact.de)