

# VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

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, Stecker gerade M12, Kodierung: A / IP67, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1412794
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356475679
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	140,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	132,1 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja

### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

### Schnittstellen

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

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 Gbit/s

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

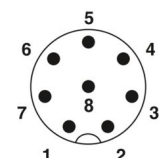
Steckzyklen	$\geq 100$
-------------	------------

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
--------------------------------	----

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Maßzeichnung	 <p>Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite</p>
Ausführung	M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s

# VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	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

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

## Kabel / Leitung

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

## Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/19, S/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021

# VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	0,85 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare und 5 Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	90 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. 50 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	28 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	56 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 7,5 x D, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	≤ 100 N
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	65,3 dB (bei 1 MHz) 56,3 dB (bei 4 MHz) 50,3 dB (bei 10 MHz) 47,2 dB (bei 16 MHz) 45,8 dB (bei 20 MHz) 42,9 dB (bei 31,25 MHz) 38,4 dB (bei 62,5 MHz) 35,3 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)
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)

# VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



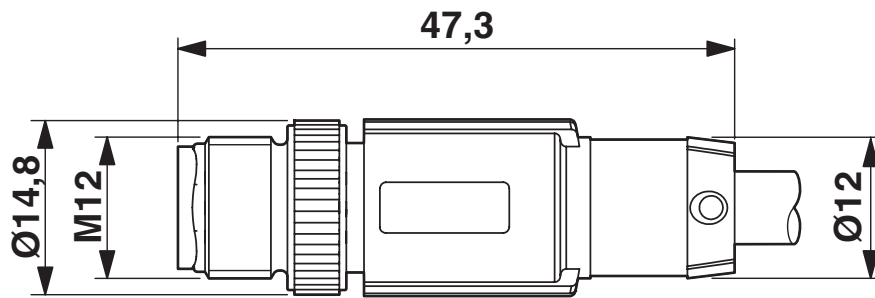
1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

	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

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

# VS-M12MS-OE-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

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

1412794

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1412794>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,155 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)