

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

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 Stecker gerade RJ45 / IP20, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1413007
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
Katalogseite	Seite 303 (PC-2011)
GTIN	4046356475747
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	147,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137,48 g
Zolltarifnummer	85444210
Ursprungsland	PL

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

## 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 <sub>N</sub>	30 V AC
	30 V DC
Übertragungsmedium	Kupfer

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

### Materialangaben

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

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12 / IP67
Kodierungsart	A (Standard)
Farbe Griffkörper	schwarz
Schutzart	IP67

### Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade RJ45 / IP20
Farbe Griffkörper	grau
Schutzart	IP20

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m
Ethernet Schleppkette CAT5, 4-paarig [94C]	

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

## Maßzeichnung



Leitungsgewicht	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leistungstyp	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
Material Leiter	blank 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, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

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) 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

Schutzzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
------------	---------------------------

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

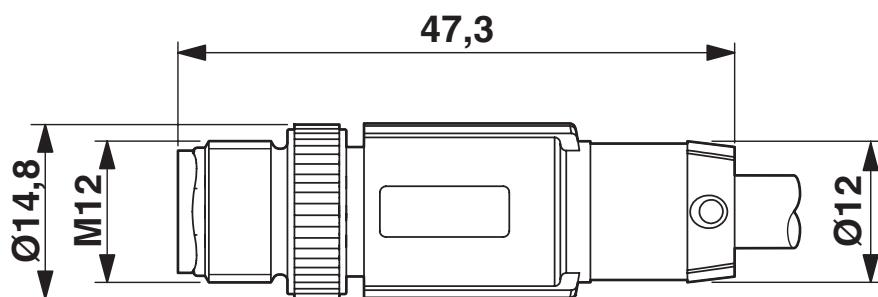
IP20 (RJ45-Steckverbinder)

1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

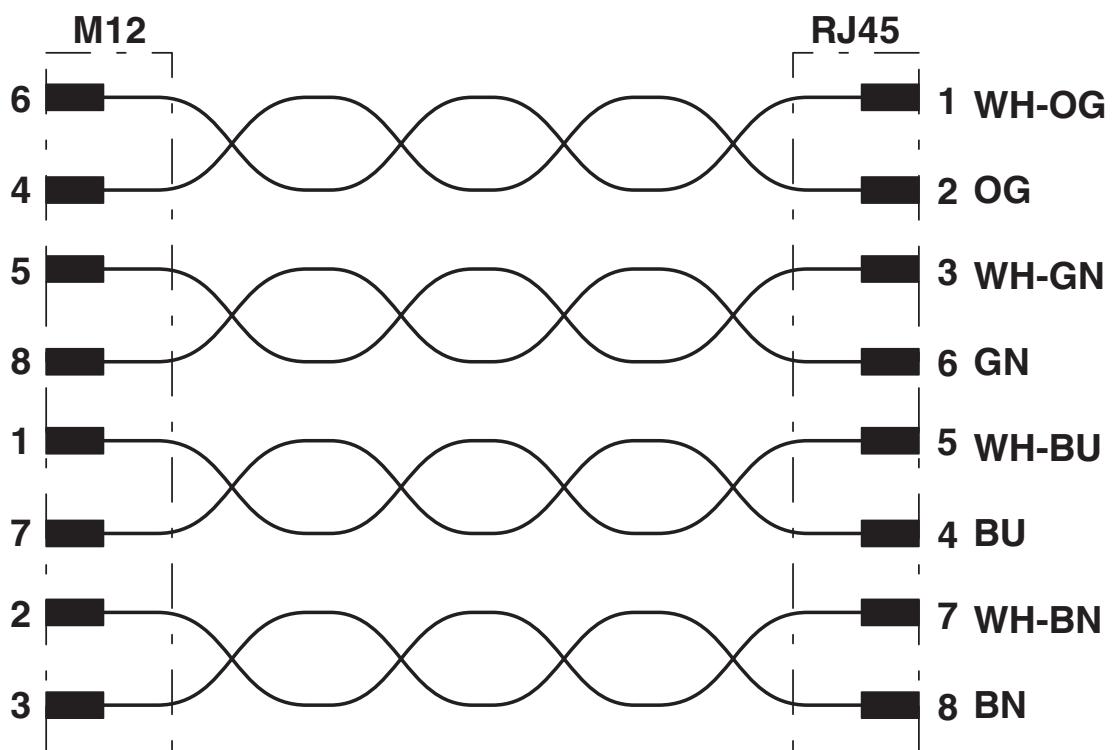
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schaltplan



# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Netzwerkkabel



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1413007>

## 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.)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	505fcb59-2588-4f53-8891-7d30a716ee48

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	4,003 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)