

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

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: 3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1403492
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356656122
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	159,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	159,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

## 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
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5

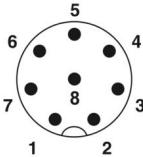
### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

### Materialangaben

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

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Maßzeichnung	
Ausführung	M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology

Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Steckzyklen	$\geq 100$
Isolationswiderstand	$\geq 100 \Omega$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktobерfläche	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

Ausführung	RJ45
------------	------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
---------------	-----

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

Maßzeichnung



UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7, SF/UTP
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,96 mm $\pm 0,05$ mm
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm $\pm 0,2$ mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanker Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Schleifenwiderstand	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 100 \text{ V}$
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
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	51 mm
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder) IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 60 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel

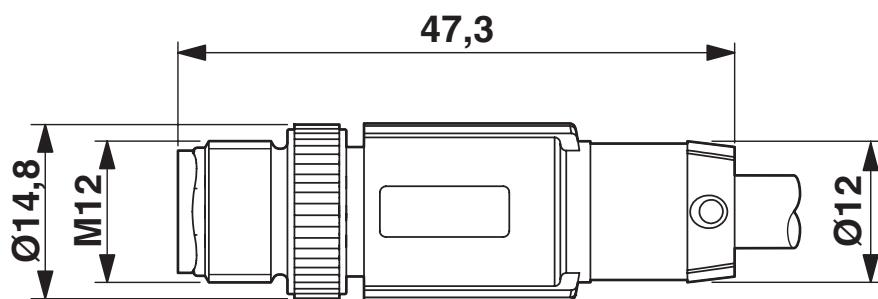


1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

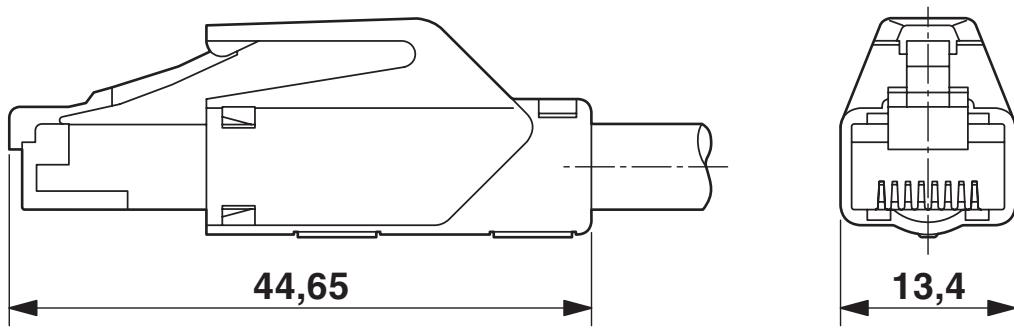
## Zeichnungen

Maßzeichnung

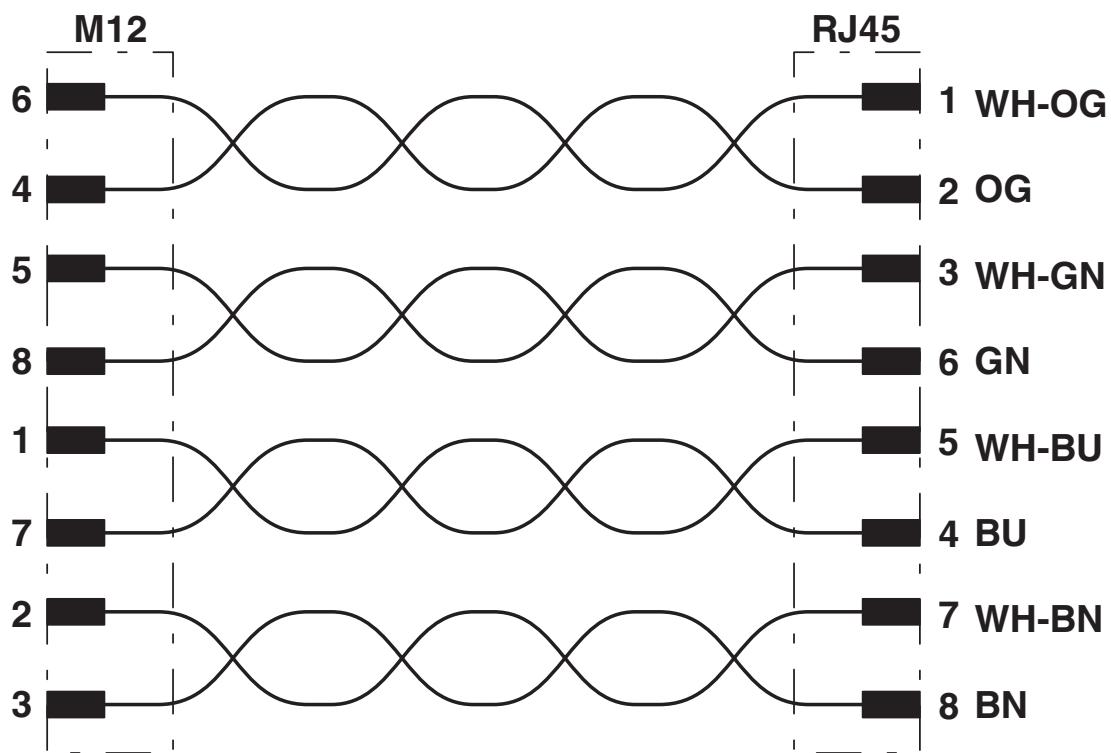


Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Schaltplan



# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - Netzwerkkabel



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403492>

## 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	3,161 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)