

# Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Konfektioniertes Ethernet-Kabel, CAT5e, geschirmt, 2-paarig, AWG 26\* flexibel (7-drähtig), RAL 5021 (wasserblau), M12-Stecker auf RJ45-Stecker/IP20, Line, Länge 0,5 m

## Ethernet

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356656177

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	0,5 m
------------	-------

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (RJ45-Steckverbinder)
Schutzart	IP67 (M12-Steckverbinder)

#### Allgemeine Daten

Polzahl	4
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001)
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	3

#### Kennwerte Kopf 1

Bauform Kopf	Stecker gerade M12 / IP67
Polzahl (Steckgesicht)	4
Kodierung	D (Daten)
Farbe	schwarz
Material (Komponente)	CuZn (Kontakt)
Material (Komponente)	Ni/Au (Kontaktoberfläche)
Material (Komponente)	TPU GF (Kontaktträger)
Material (Komponente)	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper)
Material (Komponente)	Zinkdruckguss, vernickelt (Verschraubung)
Geschirmt	ja
Steckzyklen	≥ 100

# Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

## Technische Daten

### Kennwerte Kopf 1

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

### Kennwerte Kopf 2

Bauform Kopf	Stecker gerade RJ45 / IP20
Polzahl (Steckgesicht)	4 (8)
Farbe	grau
Material (Komponente)	CuSn (Kontakt)
Material (Komponente)	Ni/Au (Kontaktfläche)
Material (Komponente)	PC (Kontaktträger)
Material (Komponente)	PA (Gehäuse)
Geschirmt	ja
Steckzyklen	≥ 750
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

### Leitung

Kabeltyp	Ethernet
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001)
Kabelaufbau	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leiterquerschnitt	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	0,98 mm
Aderfarben	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	70 %
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Kabelaußendurchmesser D	6,4 mm ± 0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Zugfestigkeit kurz/dauernd	≤ 80N
Kabelgewicht	42 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 290 Ω/km (bei 20 °C)

# Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

## Technische Daten

### Leitung

<b>Betriebskapazität</b>	45 nF (bei 1 kHz)
<b>Wellenwiderstand</b>	100 Ω ± 5 Ω (bei 100 MHz)
<b>Signallaufzeit</b>	5,3 ns/m
<b>Nennspannung Leitung</b>	≤ 100 V
<b>Nennspannung Leitung</b>	300 V (Außenmantel)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	700 V (50 Hz, 1 min.)
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	700 V (50 Hz, 1 min.)
<b>Flammwidrigkeit</b>	IEC 60332-1-2
<b>Halogenfreiheit</b>	nach IEC 60754-1
<b>Ölbeständigkeit</b>	nach DIN EN 60811-2-1
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
<b>Umgebungstemperatur (Verlegung)</b>	-20 °C ... 80 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-20 °C ... 80 °C

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27060306
<b>eCl@ss 4.1</b>	27060306
<b>eCl@ss 5.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 5.1</b>	27061801
<b>eCl@ss 6.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 7.0</b>	27061801
<b>eCl@ss 8.0</b>	27061801

### ETIM

<b>ETIM 4.0</b>	EC000830
<b>ETIM 5.0</b>	EC000830

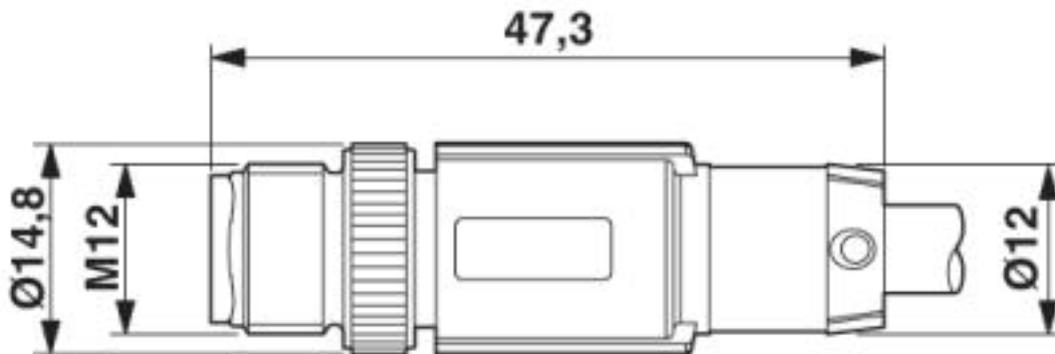
### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	26121609
<b>UNSPSC 7.0901</b>	26121609
<b>UNSPSC 11</b>	26121609
<b>UNSPSC 12.01</b>	26121609
<b>UNSPSC 13.2</b>	26121609

## Zeichnungen

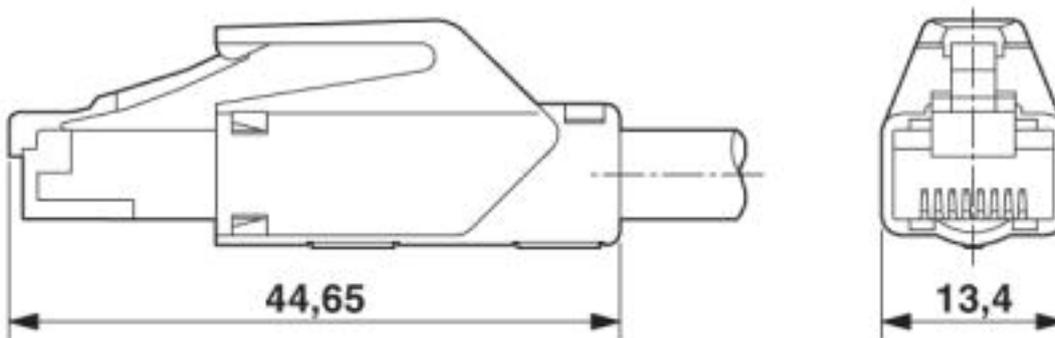
# Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

Maßzeichnung



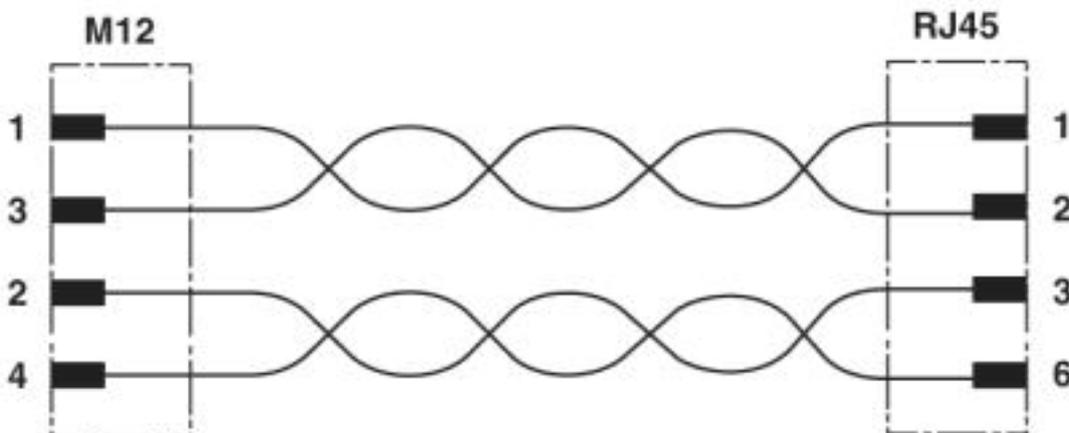
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



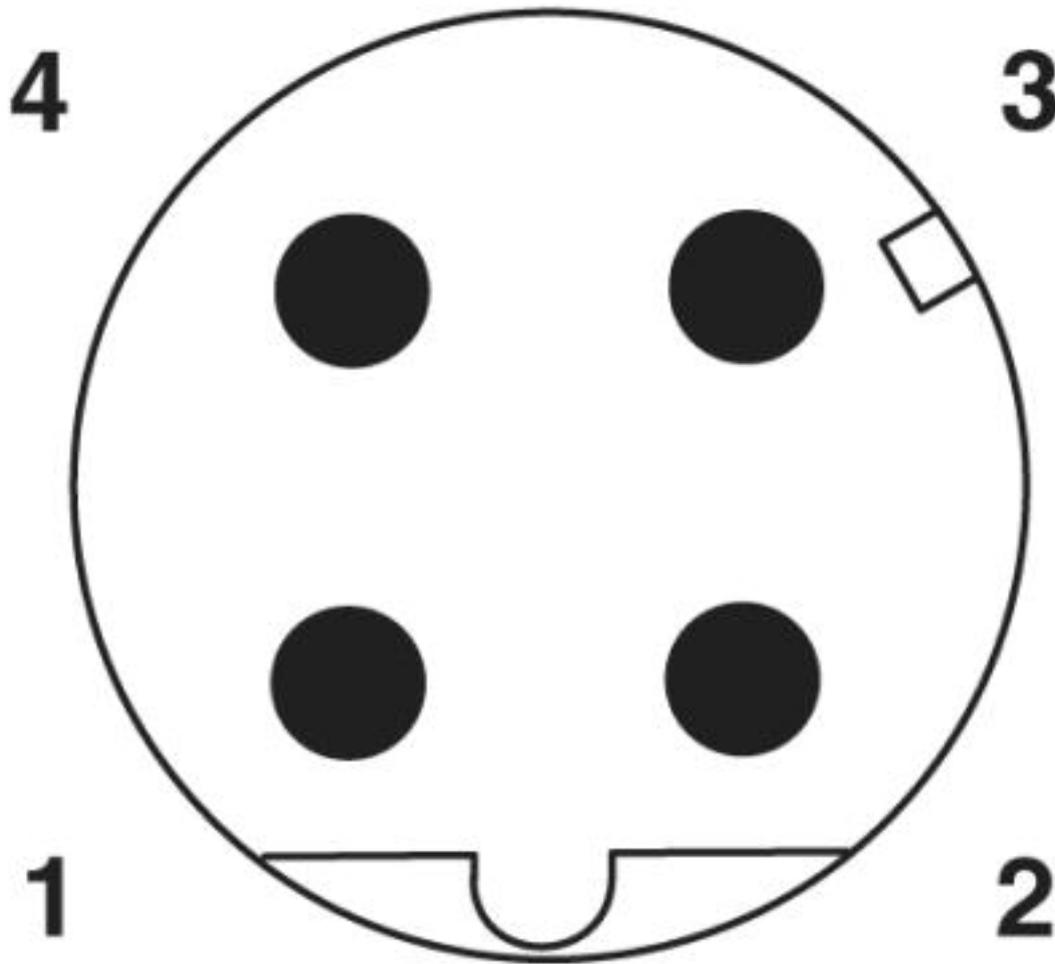
RJ45-Steckverbinder, IP20

Schaltplan



## Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

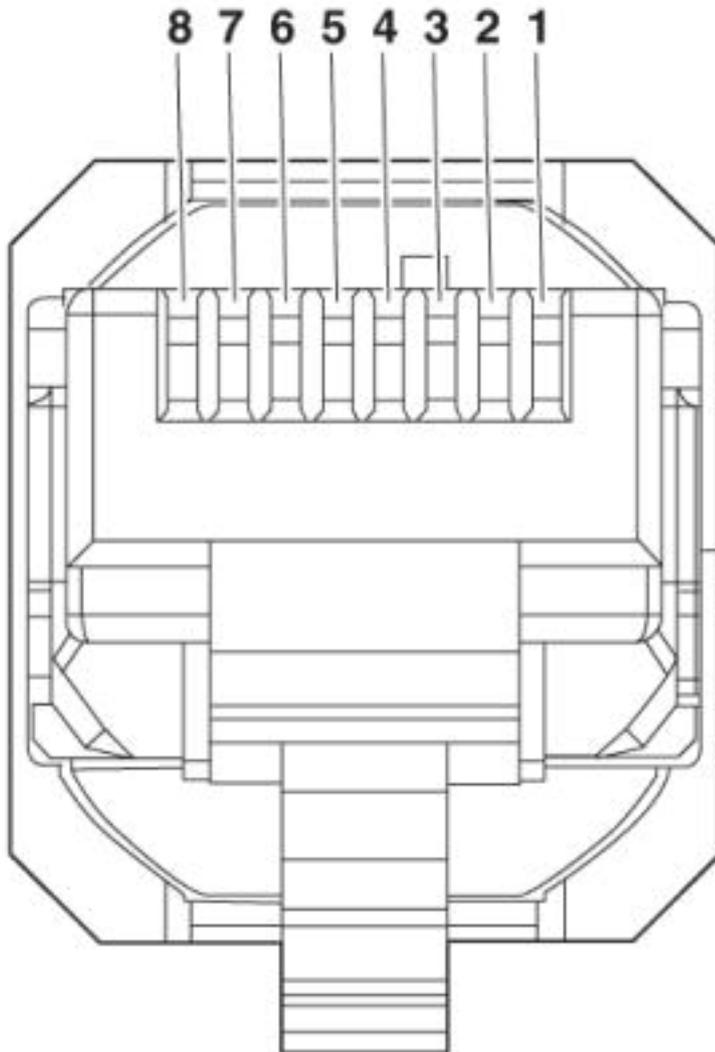
Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

# Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

Schemazeichnung



Polbild RJ45-Stecker

## Netzwerkkabel - VS-MSD-IP20-93E/0,5 - 1403497

Kabelquerschnitt



Ethernet [93E]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>