

## Netzwerkkabel - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

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://phoenixcontact.de/download>)



Konfektioniertes PROFINET-Kabel, CAT5e, geschirmt, Sternvierer, AWG 22 schleppkettentauglich (7-drähtig), RAL 6018 (gelbgrün), M12-Stecker auf RJ45-Stecker/IP20, Line, Länge 2 m

RoHS

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 474672
GTIN	4046356474672
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	153,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	160,800 g
Zolltarifnummer	85444210
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	2 m
------------	-----

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (M12-Steckverbinder)
	IP20 (RJ45-Steckverbinder)

#### Allgemeine Daten

Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	4
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	3

# Netzwerkkabel - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Alternative Artikelbeschreibung kurz	PROFINET-Kabel
--------------------------------------	----------------

### Kennwerte Kopf 1

Bauform Kopf	Stecker gerade M12
Farbe	schwarz

### Kennwerte Kopf 2

Bauform Kopf	Stecker gerade RJ45
Farbe	grau

### Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

### Leitung

Artikelbeschriftung	"sequential length in metres" PN-CABLE-934-C / PUR-4X22AWG/7 Trailing * 22AWG (SHIELDED) (UL) E119100 CMX 75°C VERIFIED (UL) CAT 5E PATCH CABLE FRNC * (Kabelbedruckung Kabellieferant)
Kabeltyp	PROFINET Schleppkette CAT5
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93C
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Kabelaufbau	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,5 mm
Aderfarben	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Schirmung	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,9 mm
Kabelaußendurchmesser D	6,5 mm ±0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7,5 x D
Anzahl der Biegezyklen	3000000
Biegeradius	100 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	4 m/s
Beschleunigung	4 m/s <sup>2</sup>
Torsionsbeanspruchung	± 30 °/m
Zugfestigkeit GRP	≤ 150 N

# Netzwerkkabel - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

## Technische Daten

### Leitung

Kabelgewicht	61 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Innenmantel	FRNC
Material Aderisolation	PE
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ (pro km)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 1 ... 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Nennspannung Leitung	600 V (UL-Rating)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Besondere Eigenschaften	Elektrische Eigenschaften nach EN 50288-2-2
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	UV beständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 70 °C

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

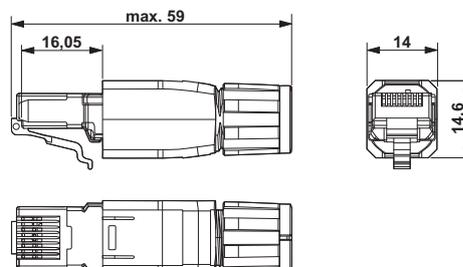
## Zeichnungen

Kabelquerschnitt



PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]

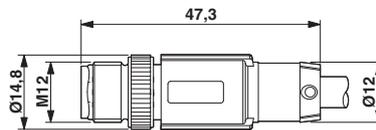
Maßzeichnung



RJ45-Steckverbinder, IP20

# Netzwerkkabel - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
eCl@ss 5.1	27060307
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC000830

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31261501
UNSPSC 7.0901	31261501
UNSPSC 11	31261501
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	26121604