

Netzwerkkabel - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251


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>)



Bussystem-Kabel, PROFINET, 4-polig, PVC grün, geschirmt, gerader Stecker M12 D-kodiert auf freies Leitungsende, Länge: 2 m



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 473415
GTIN	4046356473415
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	131,740 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	145,200 g
Zolltarifnummer	85444210
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Kabellänge	2 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67

Allgemeine Daten

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

Kennwerte Kopf 1

Netzwerkkabel - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Technische Daten

Kennwerte Kopf 1

Bauform Kopf	Stecker gerade M12
Polzahl (Steckgesicht)	4
Farbe	schwarz

Kennwerte Kopf 2

Bauform Kopf	freies Leitungsende
--------------	---------------------

Leitung

Kabeltyp	PROFINET Roboter CAT5
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93R
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Kabelaufbau	1x4xAWG22/19; S/TQ
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,5 mm
Aderfarben	weiß, gelb, blau, orange
Gesamtverseilung	Sternvierer
Schirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	grün RAL 6018
Wandstärke Außenmantel	ca. 1 mm
Kabelaußendurchmesser D	6,5 mm ±0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m (1.000.000 Torsionszyklen)
Kabelgewicht	55 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Material Leiter	verzinnende Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 120,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Signallaufzeit	4,8 ns/m
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	UV beständig nach UL 1581, Abschnitt 1200

Netzwerkkabel - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Technische Daten

Leitung

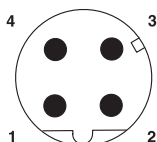
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

Schemazeichnung



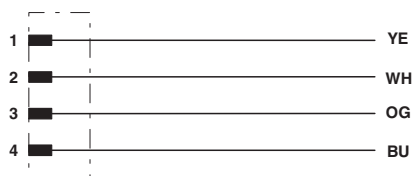
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt



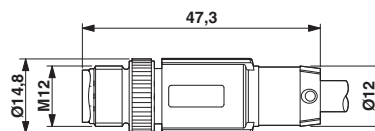
PROFINET Roboter CAT5 [93R]

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker

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	27060390
eCl@ss 7.0	27060390
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

Netzwerkkabel - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Klassifikationen

ETIM

ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC000830

UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121616
UNSPSC 7.0901	26121616
UNSPSC 11	26121604
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31251501