

## Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-933/M12MSD - 1524378

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 CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PVC, grün RAL 6018, geschirmt, Stecker gerade M12, D-kodiert, auf Stecker gerade M12, D-kodiert, Kabellänge: 2 m



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 021456
GTIN	4046356021456
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	161,451 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	172,700 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

### Technische Daten

#### Maße

Kabellänge	2 m
------------	-----

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67

#### Allgemein

Hinweis	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC

# Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-933/M12MSD - 1524378

## Technische Daten

### Allgemein

Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	D - Daten
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100

### Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 66
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR

### Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Hinweis	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Kapitel 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling

### Leitung

Kabeltyp	PROFINET PVC flexibel CAT5
Kabeltyp (Kurzzeichen)	93B
Kabelkurzzeichen	2YY(ST)CY
UL AWM Style	21694
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	1,55 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	3 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7 x D

# Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-933/M12MSD - 1524378

## Technische Daten

### Leitung

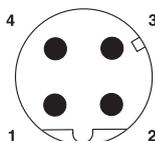
Kabelgewicht	67 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Material Innenmantel	PVC
Material Aderisolation	PE
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ (pro km)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Kopplungswiderstand	≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Nennspannung Leitung	600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	nach UL 1685 (CSA FT 4)
Ölbeständigkeit	bedingt ölbeständig
Sonstige Beständigkeit	UV beständig nach UL 1581, Abschnitt 1200
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

### Environmental Product Compliance

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

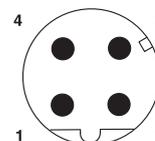
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

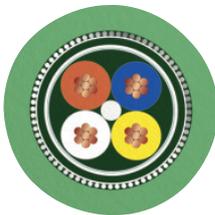
Schemazeichnung



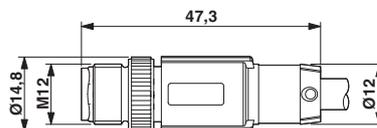
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

# Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-933/M12MSD - 1524378

Kabelquerschnitt



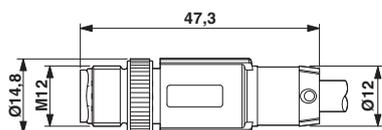
Maßzeichnung



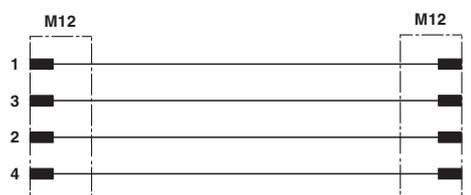
PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Schaltplan



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC000830

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501

## Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 2,0-933/M12MSD - 1524378

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501