

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

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.



Bussystem-Kabel, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kBit/s), 3-polig, PVC, orange RAL 2003, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1431283 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CCG |
| GTIN | 4046356431767 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 159,4 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 159,4 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Prozesstechnik |
| Sensorart | FOUNDATION Fieldbus |
| Polzahl | 3 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Schnittstellen

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Bussystem | FOUNDATION Fieldbus |
| Signalart/Kategorie | FOUNDATION Fieldbus, 31,25 kBit/s |

Signalisierung

| | |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 31,25 kBit/s |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|------------|

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|-----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB |
| Material Dichtung | NBR |

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

| | |
|--|---------------------------------------|
| Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional) | 1 (Stecker) BU (DATA-) 1 (Buchse) |
| | 2 (Stecker) OG (DATA+) 2 (Buchse) |

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

| | |
|--|--|
| | 3 (Stecker) SR (Schirm) 3 (Buchse) |
|--|--|

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|-------------------------------|--|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 3 |
| Kodierungsart | A (Standard) |
| Material | CuSn (Kontakt) |
| | Ni/Au (Kontaktoberfläche) |
| | TPU GF (Kontaktträger) |
| | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| | Edelstahl (Verschraubung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

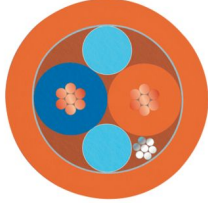
Anschluss 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Polzahl | 3 |
| Kodierungsart | A (Standard) |
| Material | CuSn (Kontakt) |
| | Ni/Au (Kontaktoberfläche) |
| | TPU GF (Kontaktträger) |
| | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| | Edelstahl (Verschraubung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

FOUNDATION Fieldbus orange [960]

| | |
|----------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 56,552 kg/km |
| Polzahl | 2 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | FOUNDATION Fieldbus orange [960] |
| Leiteraufbau | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7 |
| Signalgeschwindigkeit | 0,66 c |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,40 mm |

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

| | |
|--------------------------------------|---|
| AWG Signalleitung | 18 |
| Leitungsquerschnitt | 2x 0,75 mm ² (Signalleitung) |
| | 1x 0,5 mm ² (Beilaufzitze) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,24 mm ±0,05 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 7,50 mm ±0,25 mm |
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | orange RAL 2003 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PO (Signalleitung) |
| Einzelader, Farbe | blau, orange |
| Wandstärke Isolierung | 0,50 mm |
| Wandstärke Außenmantel | 1,00 mm |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 1 Paar mit 1 Beilaufzitze und Füllern zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 100 % |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 19,35 Ω/km (Signalleitung) |
| | 26 Ω/km (Schirm) |
| Leitungs-Kapazität | 147 pF/m (bei 1 kHz, Ader/Schirm) |
| | ≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance) |
| Betriebskapazität | 78 nF (bei 1 kHz) |
| Leitungs-Impedanz | 100 Ω ±20 % (bei 31,25 kHz) |
| Nennspannung Kabel | 300 V |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 75 mm |
| Zugfestigkeit | 260 N |
| Schirmdämpfung | 3,00 dB/km (bei 39 kHz) |
| Flammwidrigkeit | UL 1685 (CSA FT 4) |
| | UL 1685 (vertical tray) |
| | UL 1666 (riser) |
| Besondere Eigenschaften | UL Standards PLTC-ER und ITC |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) |

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Schemazeichnung



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

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



cULus Listed

Zulassungs-ID: E221474

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1431283>

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 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de