# SAC-4P-M12MS/ 2,0-990/M12FS - Bussystem-Kabel

1558438

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558438

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, CC-Link (10 Mbit/s), 4-polig, PVC, rot, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1558438 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CJF |
| GTIN | 4046356293761 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 183,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 178 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Polzahl | 4 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

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

## Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Signalart/Kategorie | CC-Link, 10 Mbit/s |

## Signalisierung

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom $I_N$ | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 10 Mbit/s |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB |
| Material Dichtung | NBR |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt | CuZn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | TPU GF |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |

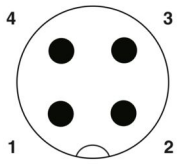
## Anschlussdaten

Anschlussbelegung

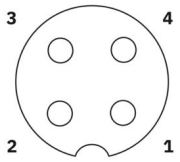
| | |
|---|---|
| Kontakt \| Farbe (Signalbezeichnung) \| Kontakt (optional) | 1 (Stecker) \| SR (Schirm) \| 1 (Buchse) |
| | 2 (Stecker) \| WH (DB) \| 2 (Buchse) |
| | 3 (Stecker) \| YE (DG) \| 3 (Buchse) |
| | 4 (Stecker) \| BU (DA) \| 4 (Buchse) |

## Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite |
| Ausführung | M12 Stecker, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A, CC-Link |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | CC-Link, 10 Mbit/s |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 Ω |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung | FKM |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

Anschluss 2

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite |
| Ausführung | M12 Buchse, gerade, 4-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A, CC-Link |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Schirmung | Advanced Shielding Technology |
| Signalart/Kategorie | CC-Link, 10 Mbit/s |
| Steckzyklen | ≥ 100 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 Ω |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Dichtung | FKM |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C |
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

## Kabel / Leitung

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

CC-Link [990]

| | |
|---|---|
| Leitungsgewicht | 78,8 kg/km |
| Polzahl | 3 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | CC-Link [990] |
| Leiteraufbau | 3xAWG20/7 + 1xAWG22/19 (Beilauflitze) |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,28 mm |
| AWG Signalleitung | 20 |
| Leitungsquerschnitt | 0,5 mm² |
| Leitungsaußendurchmesser | 7,70 mm |

| | |
|---|---|
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | rot |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE, mit hoher Dichte |
| Einzelader, Farbe | weiß, gelb, blau |
| Wandstärke Isolierung | 0,89 mm (Außenmantel) |
| Optische Schirmbedeckung | 78 % |
| Leiterwiderstand max. | 31,2 Ω/km |
| Wellenwiderstand | 110 Ω |
| Betriebskapazität | 61 pF |
| Nennspannung Kabel | 300 V |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 77 mm |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -5 °C ... 60 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

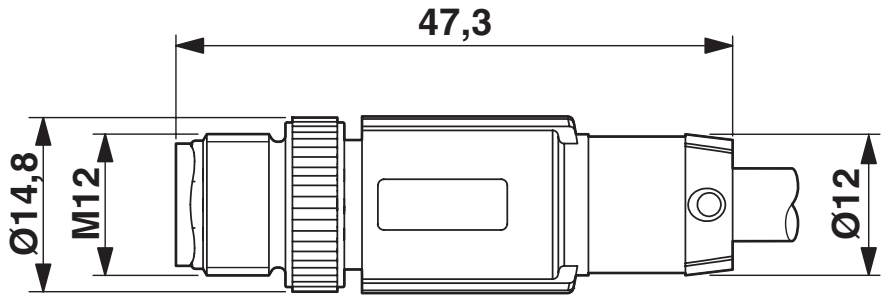
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

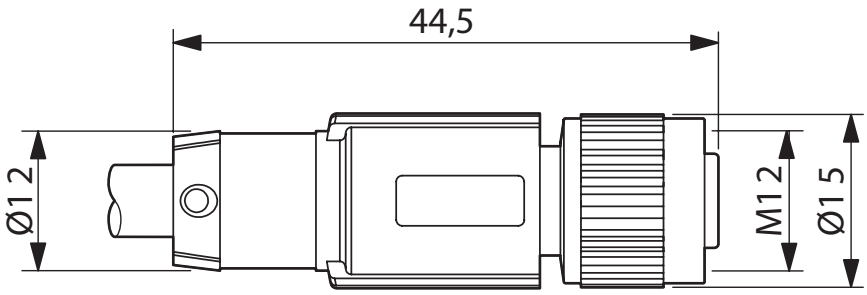
## Zeichnungen

Maßzeichnung



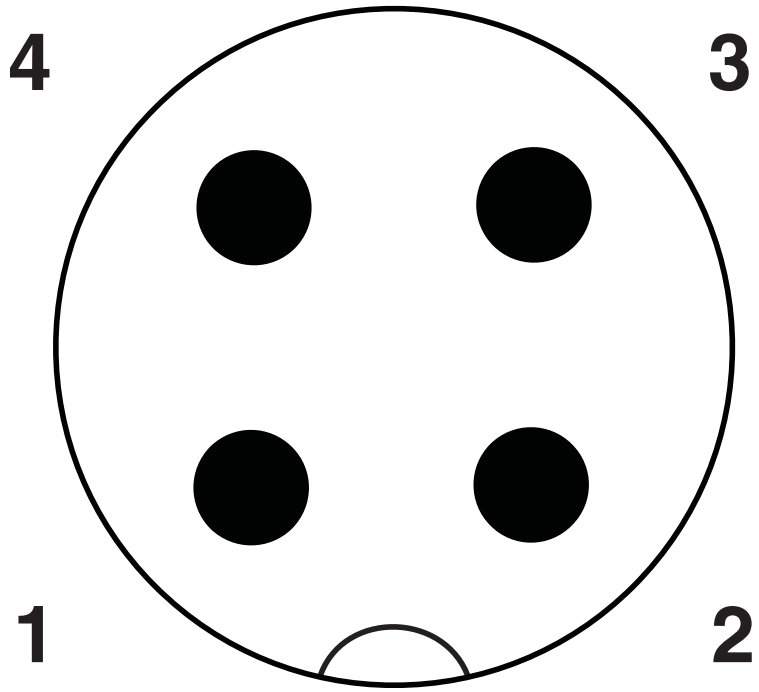

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



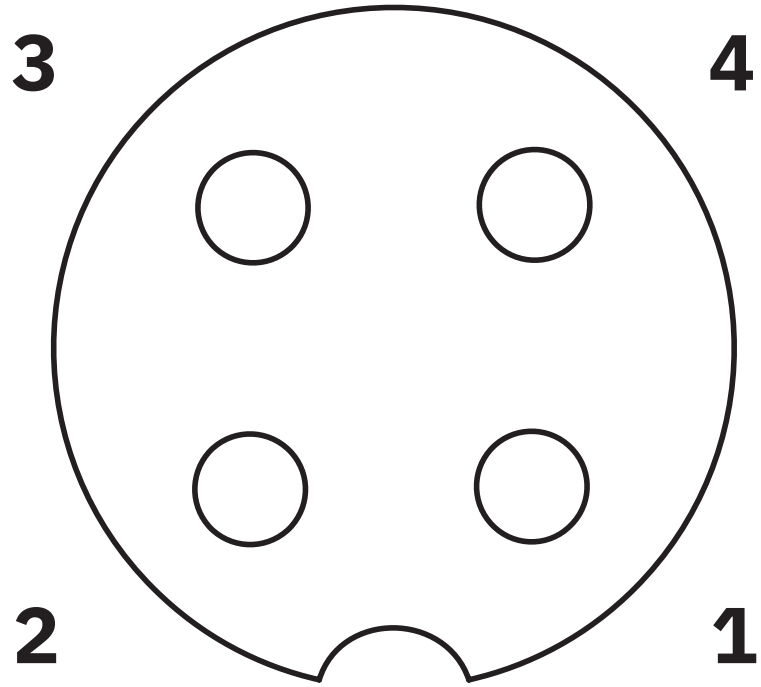

Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



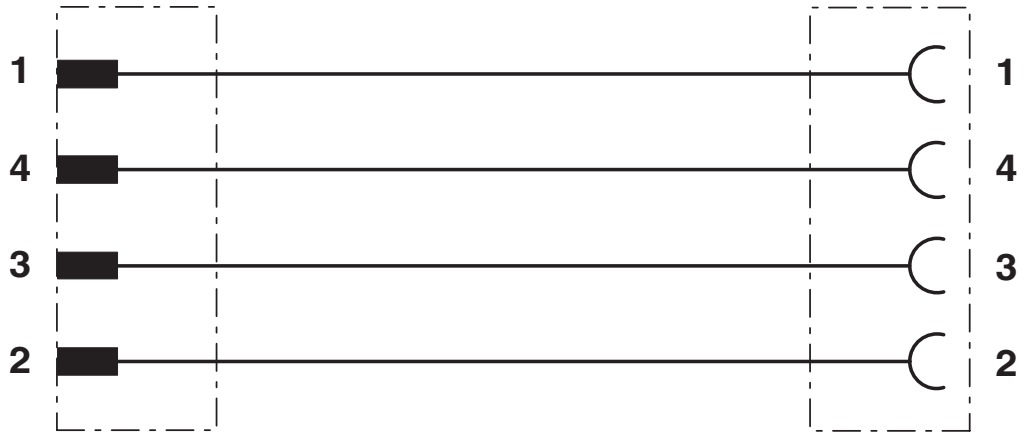

Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung




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

Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558438

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E221474

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### UNSPSC

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

## 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de