# SAC-8P-M12MS/10,0-542/M12FSSH - Sensor-/Aktor-Kabel

1417924

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417924

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.



Sensor-/Aktor-Kabel, 8-polig, PVC, gelb, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1417924 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1IDD |
| GTIN | 4055626211381 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 641 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | US |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Standard, US-Leitungen |
| Polzahl | 8 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

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

### 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 |
| Außenmantel, Material | PVC |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$ | 30 V AC |
| | 30 V DC |
| Nennstrom $I_N$ | 2 A |

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |

### Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---|---|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 8 |
| Kodierungsart | A |

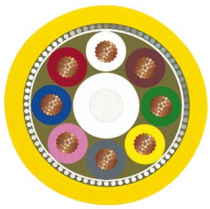
Anschluss 2

| | |
|---|---|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Polzahl | 8 |
| Kodierungsart | A |

## Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 10 m |

PVC gelb 105 °C [542]

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 58 kg/km |
| UL AWM Style | 2517 (105 °C / 300 V) |
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PVC gelb 105 °C [542] |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,20 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,12 mm ±0,03 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,30 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | gelb |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Füller | PP |
| Material Aderisolation | PVC |
| Einzelader, Farbe | weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot |
| Gesamtverseilung | 8 Adern um Füller zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Leiterwiderstand max. | max. 79,7 Ω/km (20 °C) |
| Isolationswiderstand | ≥ (550 M Ohm/m bei 500 V) |
| Nennspannung Kabel | 300 V |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 12 x D |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 76 mm |

| | |
|---|---|
| Flammwidrigkeit | FT1, VW-1 |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

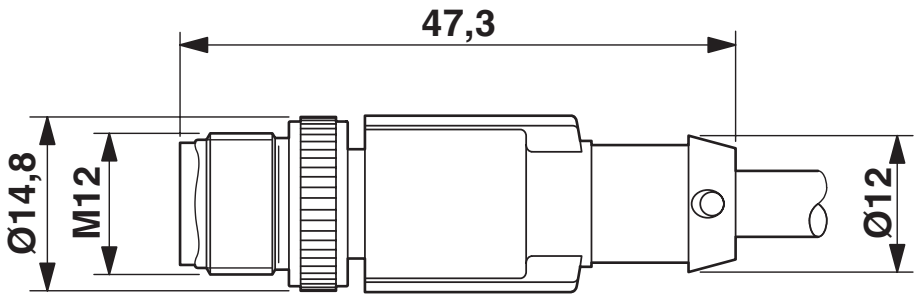
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

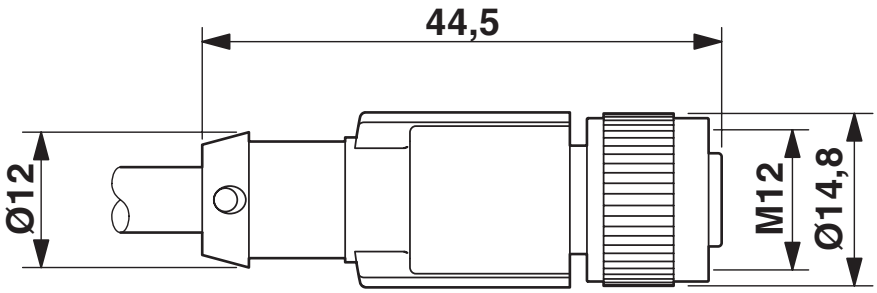
## Zeichnungen

Maßzeichnung



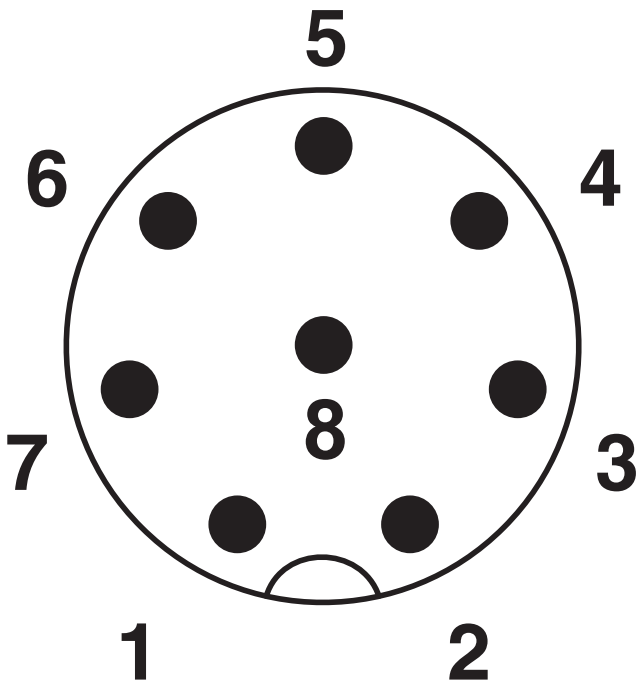

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



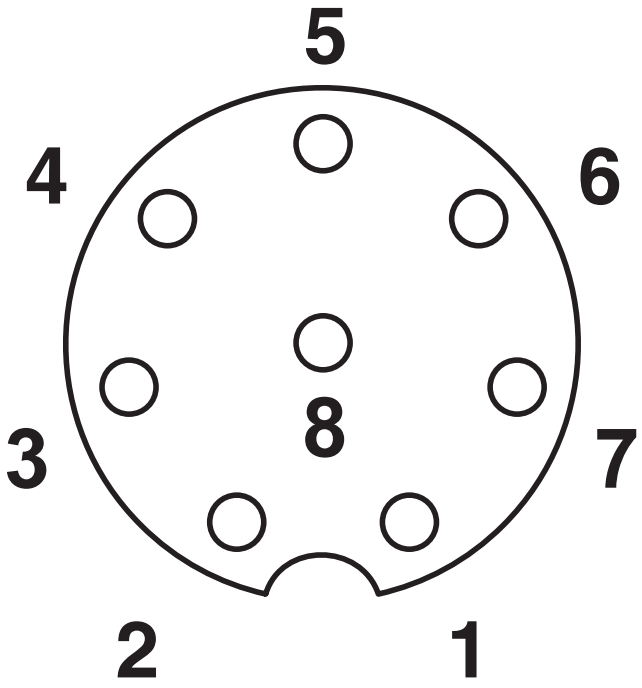

Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



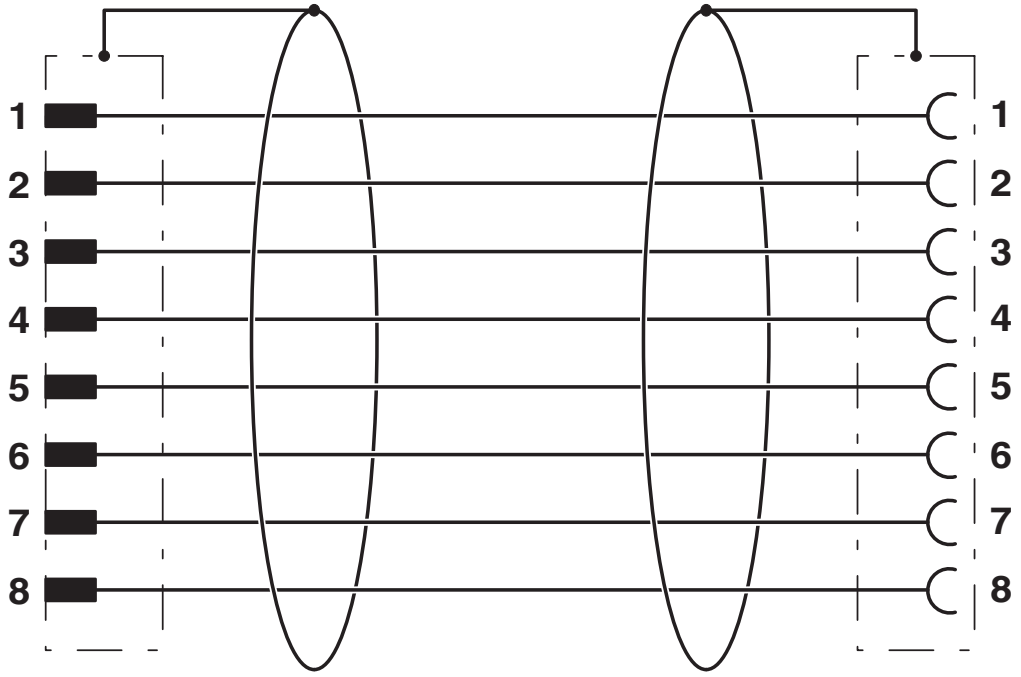

Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung




Polbild Buchse M12, 8-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/1417924

**UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 221474

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 30 V | 2 A | - | - |

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 221474

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 30 V | 2 A | - | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001855 |

### 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