

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

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, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 3 m

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1523049 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CMA |
| GTIN | 4017918957797 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 194,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 189,6 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Standard |
| 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 |

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

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

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

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

| | |
|--------------------------------------|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 53 kg/km |
| UL AWM Style | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 8 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei schwarz [PUR] |
| Leiteraufbau Signalleitung | 32x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leitungsquerschnitt | 8x 0,25 mm ² (Signalleitung) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,02 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 5,90 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | schwarzgrau RAL 7021 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot |
| Wandstärke Isolierung | ca. 0,20 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,50 mm |
| Gesamtverseilung | 8 Adern um Füller zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Leiterwiderstand max. | ≤ 78 Ω/km (bei 20 °C) |
| Isolationswiderstand | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C) |
| Nennspannung Kabel | ≤ 300 V AC |
| Prüfspannung | ≥ 3000 V AC (Spark Test) |
| Prüfspannung Ader/Schirm | ≥ 2000,00 V AC (für 60 s) |

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

| | |
|--|---|
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 30 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥1000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min. |
| Halogenfreiheit | nach DIN VDE 0472 Teil 815 |
| | nach IEC 60754-1 |
| Flammwidrigkeit | nach UL FT-2 |
| | nach UL 758/1581 (horizontal) |
| | nach UL 758/1581 FT2 |
| | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ölbeständigkeit | nach IEC 60811-404 |
| Sonstige Beständigkeit | hydrolyse- und mikrobienbeständig |
| | beständig gegen Seewasser |
| | abriebsarm |
| | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Besondere Eigenschaften | schleppkettentauglich |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung) | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Normen und Bestimmungen

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

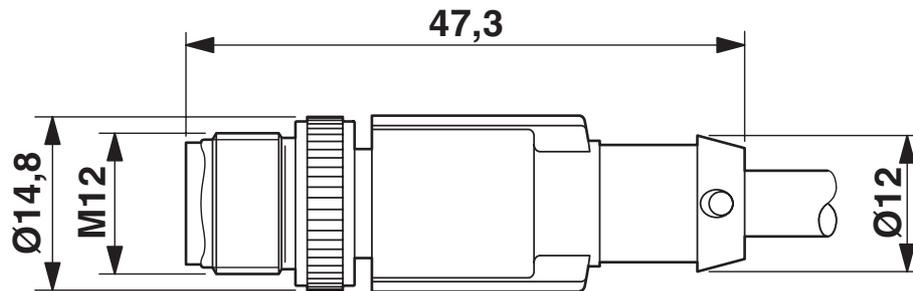
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

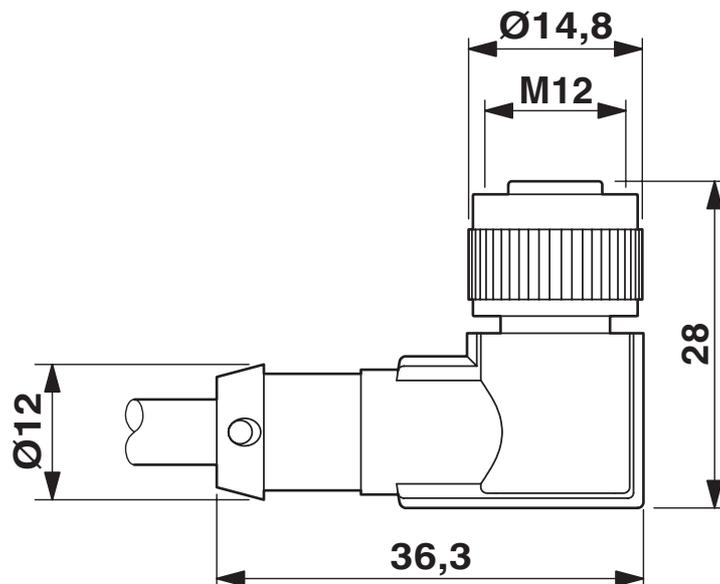
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

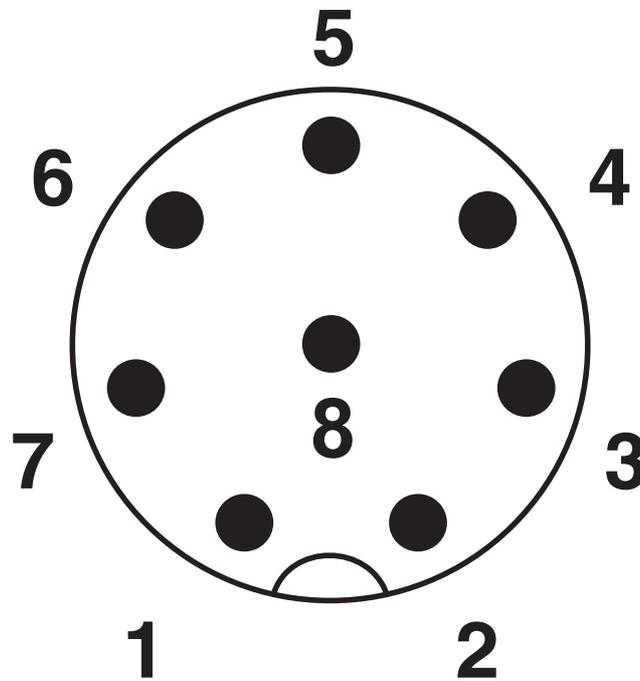


Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

1523049

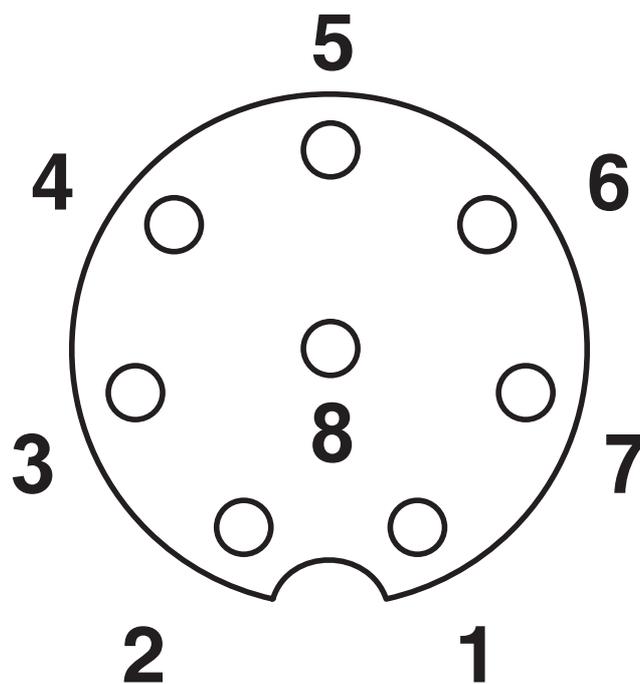
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



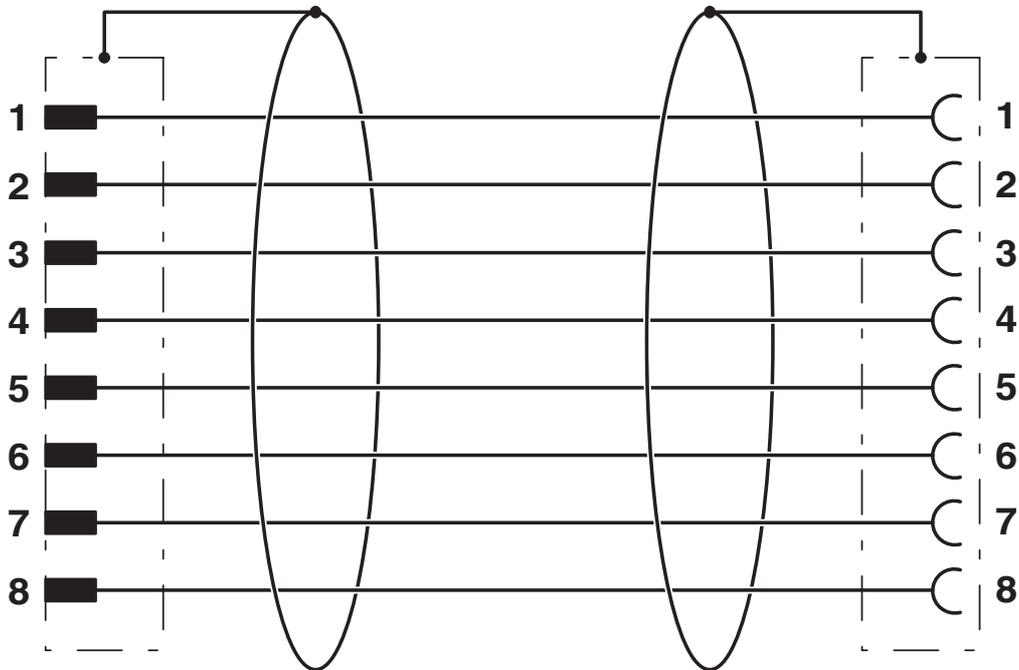
Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 30 V | 2 A | - | - |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 30 V | 2 A | - | - |

|  EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 | |
|---|--|
|---|--|

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1523049>

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 % |
|---|--|

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,755 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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