

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

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, 5-polig, PUR halogenfrei, schweißperlenbeständig, orange RAL 2003, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 0,3 m, für Roboter und Schleppketten

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zuverlässig im Karosseriebau durch schweißperlenbeständige Leitung
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1416142 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CDA |
| GTIN | 4055626063782 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 38 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 38 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Roboter und Schleppketten |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | nein |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

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

Materialangaben

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 24 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Signalisierung

| | |
|-------------------------|--------|
| Statusanzeige | 3 LEDs |
| Statusanzeige vorhanden | ja |

Anschlussdaten

Leiteranschluss

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

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------|--------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
|---------|--------------------|

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

| | |
|---------------|---|
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A |


Anschluss 2

| | |
|---------------|----------------------|
| Bauform | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,3 m |
|---------------|-------|

PUR halogenfrei, hochflexibel, schweißperlenbeständig, orange [810]

| | |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Hinweis | Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln. |
| UL AWM Style | 20549 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 5 |
| Geschirmt | nein |
| Leitungstyp | PUR halogenfrei, hochflexibel, schweißperlenbeständig, orange [810] |
| Leiteraufbau Signalleitung | 42x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 5x 0,34 mm ² |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,55 mm ±0,05 mm (Signalleitung) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,90 mm ±0,1 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | orange RAL 2003 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PP |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb |
| Gesamtverseilung | 5 Adern um Füller zur Seele |
| Leiterwiderstand max. | ca. 57 Ω/km |
| Isolationswiderstand | ≥ 20 MΩ*km |
| Nennspannung Kabel | 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 3000 V (Spark Test) |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 35 mm |

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

| | |
|--|--|
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 69 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² , Umgebungstemperatur: ≤ 60 °C |
| Halogenfreiheit | nach DIN VDE 0472 Teil 815 |
| Flammwidrigkeit | nach UL FT-2 |
| Sonstige Beständigkeit | hydrolyse- und mikrobenbeständig |
| Besondere Eigenschaften | Mantel schweißperlenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, abriebfest, flammwidrig und selbstverlöschend silikon- und cadmiumfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) ≤ 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|-----------------------------------|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

Normen und Bestimmungen

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

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker / Buchsen mit LED

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

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

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Sensor-/Aktor-Kabel



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1416142>

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 % |
|---|--|

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,376 kg CO2e |
|---------|---------------|

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