

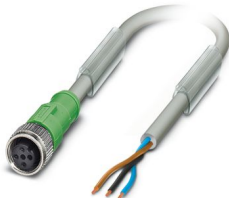
# SAC-3P-10,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schweißfunkenbeständig, hochflexibel, grau RAL 7001, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m, für Roboter und Schleppketten

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zuverlässig im Karosseriebau durch schweißfunkenbeständige Leitung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1456705       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CBA        |
| GTIN                                     | 4046356593069 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 263,9 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 263 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel       |
| Anwendung               | Roboter und Schleppketten |
| Polzahl                 | 3                         |
| 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 | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 250 V AC |
|                      | 250 V DC |
| Nennstrom $I_N$      | 4 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-3P-10,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

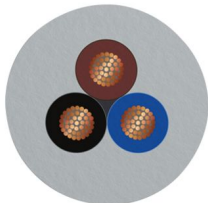
## Anschluss 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Polzahl       | 3                 |
| Kodierungsart | A                 |

## Kabel / Leitung

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

### PUR hochflexibel grau [800]

|  |  |
|--|--|
| Maßzeichnung                             |           |
| Hinweis                                  | Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln. |
| Leitungsgewicht                          | 28,3 kg/km   |
| UL AWM Style                             | 20549  |
| Polzahl                                  | 3  |
| Geschirmt                                | nein   |
| Leitungstyp                              | PUR hochflexibel grau [800]  |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm  |
| AWG Signalleitung                        | 22   |
| Leitungsquerschnitt                      | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,3 mm ±0,05 mm (Signalleitung)  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,50 mm ±0,2 mm  |
| Außenmantel, Material                    | PUR  |
| Außenmantel, Farbe                       | grau RAL 7001  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze  |
| Material Aderisolation                   | PP   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz   |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt  |
| Leiterwiderstand max.                    | ca. 53 Ω/km  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 20 MΩ*km   |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V  |
| Prüfspannung                             | 2000 V   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 4 x D  |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 7,5 x D  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 18 mm  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 34 mm  |

# SAC-3P-10,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)  | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 7,5 x D, Verfahrweg: 5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3,3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup> |
|                                    | Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup>  |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: ±360 °/m, Torsionszyklen: 1000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.   |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815   |
| Flammwidrigkeit                    | nach UL 758/1581 FT2   |
| Ölbeständigkeit                    | nach DIN EN 60811-2-1  |
| Sonstige Beständigkeit             | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>silikonfrei   |
| Besondere Eigenschaften            | Kabelmantel schweißfunkenfest, 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)   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Schutzart   | IP65   |
|   | IP67   |
|   | IP68   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -30 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                               | bis 120 °C (für 3000 h)                        |
|   | bis 90 °C (nach UL)                            |

## Normen und Bestimmungen

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

1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-10,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-3P-10,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1456705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456705>

## 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 | 1,396 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](mailto:info@phoenixcontact.de)