

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

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, 4-polig, PVC, schwarz RAL 9005, Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M8, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1456748                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA  |
| GTIN                                     | 4063151847463                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 28,7 g  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,7 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Polzahl                 | 4                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| 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 $U_N$   | 48 V AC  |
|                      | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl       | 4                    |
| Kodierungsart | A                    |

#### Anschluss 2

|         |                  |
|---------|------------------|
| Bauform | Buchse gerade M8 |
| Polzahl | 4                |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1456748

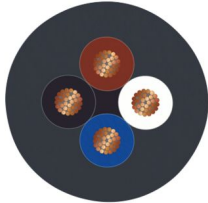
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

|               |   |
|---------------|---|
| Kodierungsart | A |
|---------------|---|

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,5 m |
|---------------|-------|

### PVC schwarz [PVC]

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maßzeichnung                         |           |
| Leitungsgewicht                      | 33 kg/km  |
| UL AWM Style                         | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                              | 4   |
| Geschirmt                            | nein  |
| Leitungstyp                          | PVC schwarz [PVC]   |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 14x 0,15 mm   |
| AWG Signalleitung                    | 24  |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,05 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 4,40 mm ±0,15 mm  |
| Außenmantel, Material                | PVC   |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz RAL 9005  |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation               | PVC   |
| Einzelader, Farbe                    | braun, weiß, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                | ≥ 0,23 mm (Aderisolierung)<br>≥ 0,76 mm (Außenmantel)                                       |
| Gesamtverseilung                     | 4 Adern längsverseilt   |
| Leiterwiderstand max.                | max. 79 Ω/km (bei 20 °C)  |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 300 V   |
| Prüfspannung                         | ≥ 3000 V  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 22 mm   |
| Flammwidrigkeit                      | nach UL-Style 2464  |
| Ölbeständigkeit                      | EN 60811-2-1  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-10 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

## Umgebungsbedingungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Schutzart                     | IP65  |
|                               | IP67  |
|                               | IP68  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)             |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gerade

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

Schemazeichnung



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

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1456748

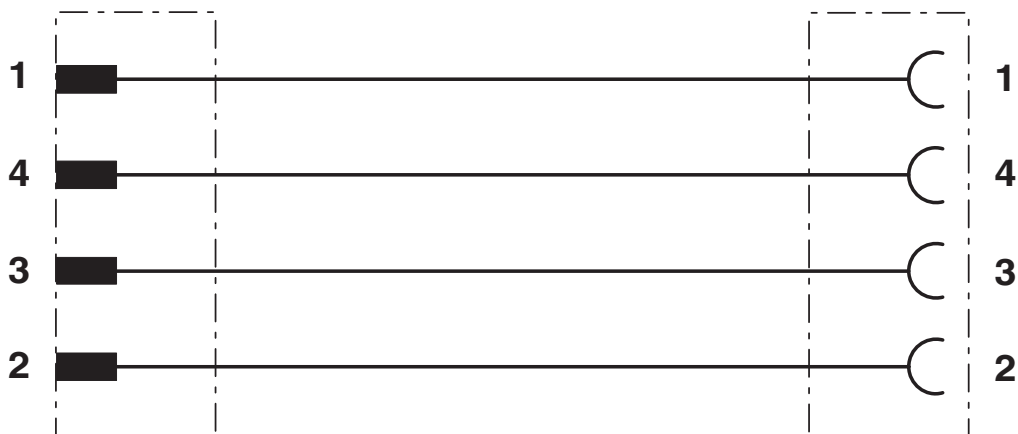
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-4P-M12FR/ 0,5-PVC/M 8FS BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1456748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456748>

## 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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)