

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

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, PP-EPDM halogenfrei, grau RAL 7035, Stecker gerade M8, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M8, Kodierung: A, Kabellänge: 0,3 m, Hygienic Design, mit Kunststoffrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Verschmutzungen schnell erkennen – dank heller Farbe

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1406494                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1BBA                  |
| GTIN                                     | 4046356780599           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 20,2 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 20,2 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel   |
| Anwendung               | Lebensmittelindustrie |
| Polzahl                 | 3                     |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                     |
| Geschirmt               | nein                  |
| Kodierung               | A                     |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Material Dichtung          | FKM          |
| Material Griffkörper       | PP           |
| Material Kontakt           | CuSn         |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au        |
| Material Kontaktträger     | PP           |
| Material Verschraubung     | Polypropylen |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 48 V AC                    |
|                      | 60 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,2 Nm (M8-Steckverbinder) |
|------------------|----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Bauform | Stecker gerade M8 |
|---------|-------------------|

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel

1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

|               |   |
|---------------|---|
| Polzahl       | 3 |
| Kodierungsart | A |

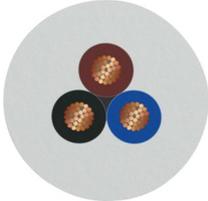
## Anschluss 2

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M8 |
| Polzahl       | 3                   |
| Kodierungsart | A                   |

## Kabel / Leitung

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

## PP halogenfrei grau [600]

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 19 kg/km  |
| Polzahl                              | 3   |
| Geschirmt                            | nein  |
| Leitungstyp                          | PP halogenfrei grau [600]   |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 32x 0,10 mm   |
| AWG Signalleitung                    | 24  |
| Leitungsquerschnitt                  | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,17 mm ±0,02 mm (Signalleitung)  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 4,20 mm ±0,15 mm  |
| Außenmantel, Material                | PP-EPDM   |
| Außenmantel, Farbe                   | grau RAL 7035   |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation               | PP  |
| Einzelader, Farbe                    | braun, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)   |
| Wandstärke Außenmantel               | ca. 0,80 mm   |
| Gesamtverseilung                     | 3 Adern längsverseilt   |
| Schlaglänge Gesamtverseilung         | 40 mm   |
| 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)  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D  |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 21 mm   |

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

|  |   |
|--|---|
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 42 mm   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±270 °/m, Torsionszyklen: ≥4000000, Torsionshäufigkeit: max.25 Torsionszyklen/min  |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815  |
|  | nach DIN EN 50267-2-1   |
| Sonstige Beständigkeit                   | Kältewickel- und Kälteschlagbeständig (nach DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))  |
| Besondere Eigenschaften                  | FDA konform nach FDA 21 CFR 177.2600  |
|  | hochflexibel  |
|  | schleppkettentauglich   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)  |
|  | -25 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                               |
|  | IP67                               |
|  | IP68                               |
|  | IP69K                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

### M8

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Normbezeichnung     | M8-Steckverbinder   |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-104     |
| Normbezeichnung     | Materialkonformität |
| Normen/Bestimmungen | FDA 21 CFR 177.2600 |

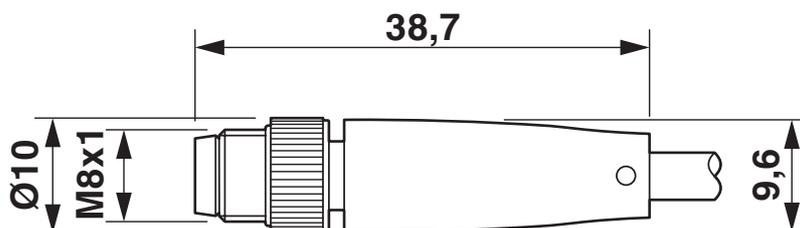
# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel

1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

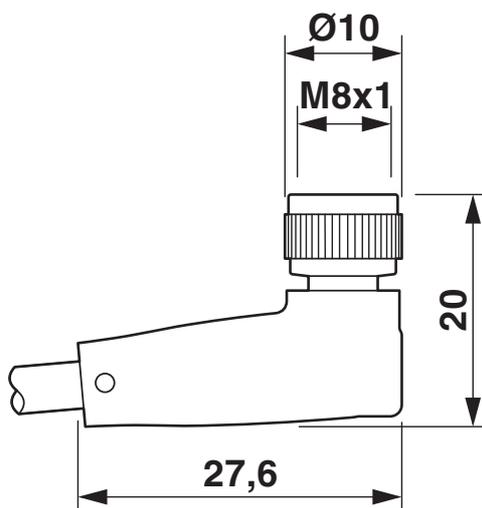
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung

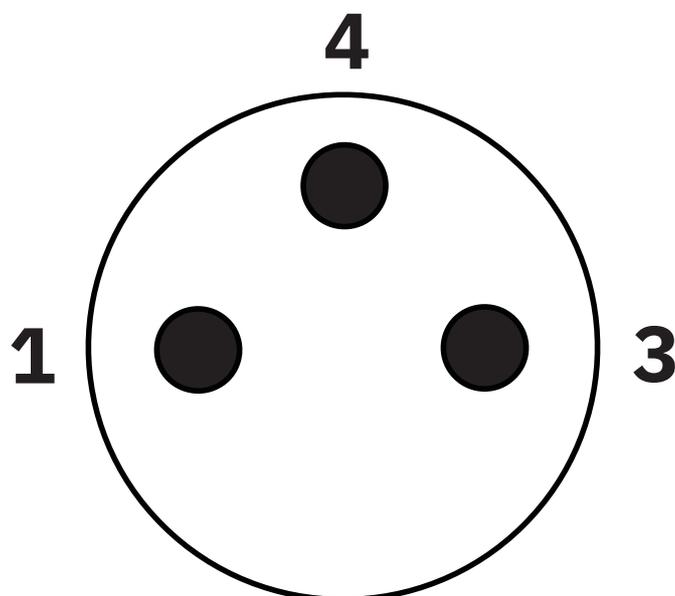


Buchse M8 x 1, gewinkelt

1406494

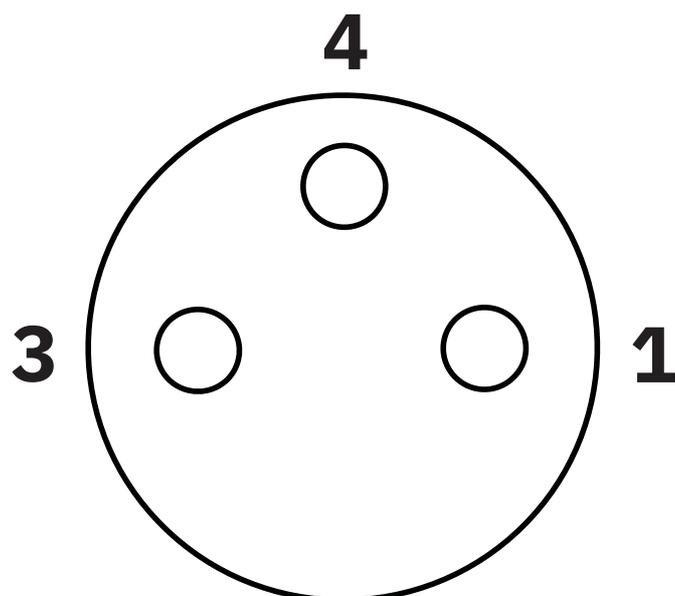
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

Schemazeichnung



Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



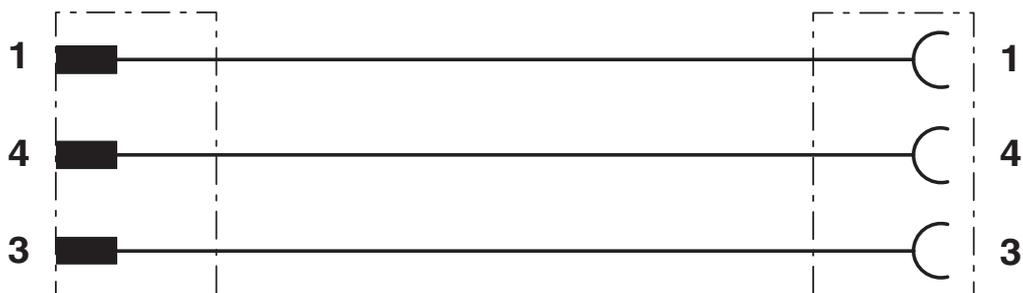
Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel

1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MS/ 0,3-600/M 8FR FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1406494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406494>

## 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 | 0,328 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](mailto:info@phoenixcontact.de)