

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404096>

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, PP-EPDM halogenfrei, grau RAL 7035, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 10 m, Hygienic Design, mit Kunststoffrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Verschmutzungen schnell erkennen – dank heller Farbe
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1404096       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CDA        |
| GTIN                                     | 4046356676502 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 326 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 326 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel   |
| Anwendung               | Lebensmittelindustrie |
| Polzahl                 | 5                     |
| 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 $U_N$   | 24 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

1404096

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404096>

## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

PP halogenfrei grau [600]

|                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                    |
| Leitungsgewicht                          | 34 kg/km                                                                                             |
| Polzahl                                  | 5                                                                                                    |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                 |
| Leitungstyp                              | PP halogenfrei grau [600]                                                                            |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm                                                                                          |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                      | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                              |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)                                                                     |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,00 mm ±0,15 mm                                                                                     |
| Außenmantel, Material                    | PP-EPDM                                                                                              |
| Außenmantel, Farbe                       | grau RAL 7035                                                                                        |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz, grau                                                                     |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)                                                                            |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,70 mm                                                                                          |
| Gesamtverseilung                         | 5 Adern längsverseilt                                                                                |
| Schlaglänge Gesamtverseilung             | 55 mm                                                                                                |
| Leiterwiderstand max.                    | 58 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                  |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V AC                                                                                           |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC                                                                                          |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                                                |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 25 mm                                                                                                |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 50 mm                                                                                                |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, |

|                                    |                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                                                                       |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 270$ °/m, Torsionszyklen: $\geq 4000000$ ,<br>Torsionshäufigkeit: max.25 Torsionszyklen/min |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                |
| Sonstige Beständigkeit             | Kältewickel- und Kälteschlagbeständig (nach DIN EN 60811-1-4<br>(-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

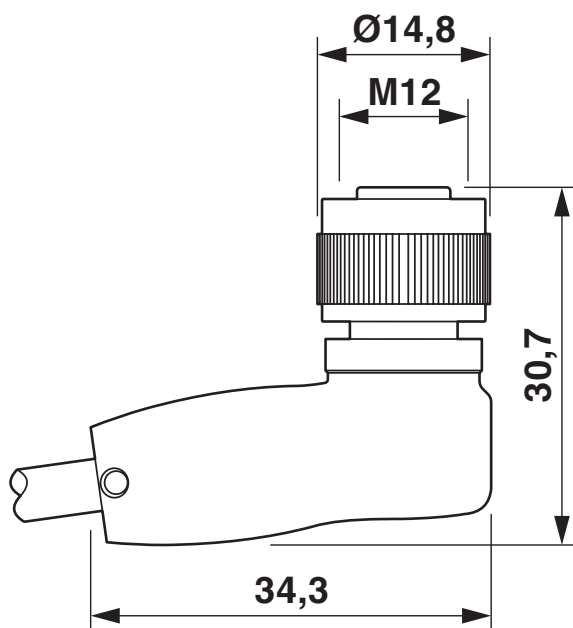
|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                               |
|                                   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

## Normen und Bestimmungen

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder  |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101     |
| Normbezeichnung     | Materialkonformität |
| Normen/Bestimmungen | FDA 21 CFR 177.2600 |

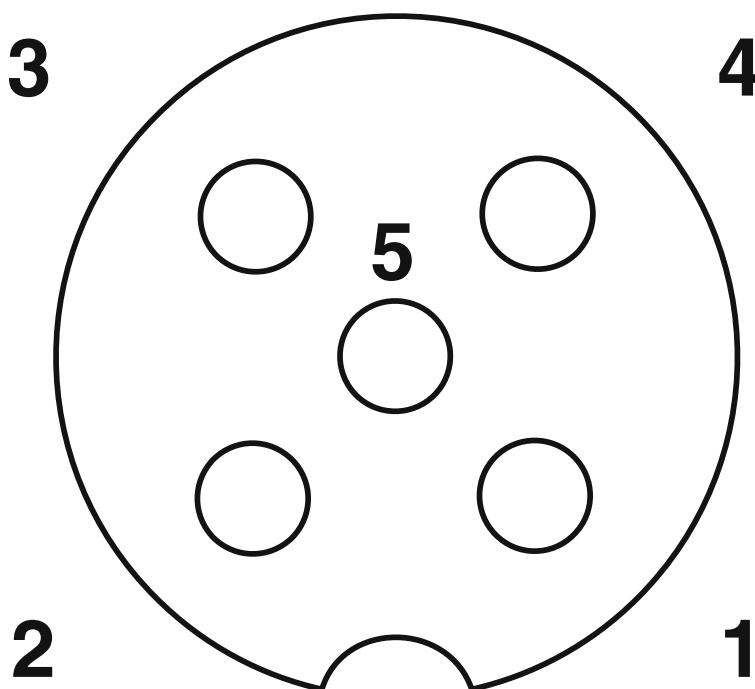
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

Schemazeichnung

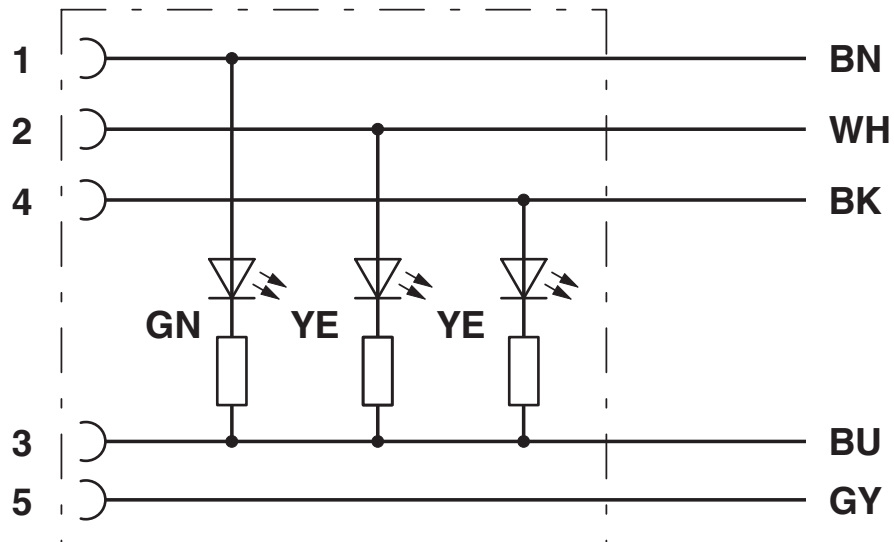


Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1404096

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404096>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Sensor-/Aktor-Kabel



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404096>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1404096>



**EAC-RoHS**

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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 3,593 kg CO2e |
|---------|---------------|