

# SAC-4P-1,5-600/M12FS SH HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403985>

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, PP-EPDM halogenfrei, grau RAL 7035, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1,5 m, Hygienic Design, mit Edelstahlrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Korrosionsschutz aller exponierten Metallteile durch Verwendung von Edelstahl 1.4404
- Verschmutzungen schnell erkennen – dank heller Farbe
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1403985       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CJA        |
| GTIN                                     | 4046356677400 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 81,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 75,8 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel   |
| Anwendung               | Lebensmittelindustrie |
| Polzahl                 | 4                     |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                     |
| Geschirmt               | ja                    |
| 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     | Edelstahl |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isulationswiderstand | ≥ 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 |

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

# SAC-4P-1,5-600/M12FS SH HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403985>

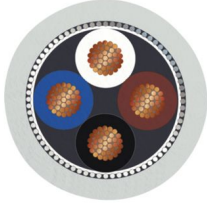
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 1,5 m |
|---------------|-------|

PP halogenfrei grau geschirmt [600]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 40 kg/km                                                                           |
| Polzahl                                  | 4                                                                                  |
| Geschirmt                                | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                              | PP halogenfrei grau geschirmt [600]                                                |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)                                                   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,55 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PP-EPDM                                                                            |
| Außenmantel, Farbe                       | grau RAL 7035                                                                      |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                    |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz                                                         |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)                                                          |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,80 mm                                                                        |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                                                              |
| Schlaglänge Gesamtverseilung             | 48 mm                                                                              |
| Optische Schirmbedeckung                 | 85 %                                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | 58 Ω/km (bei 20 °C)                                                                |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC (Spark Test)                                                           |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | ≥ 2000,00 V AC (für 60 s)                                                          |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                              |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 28 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 56 mm                                                                              |

# SAC-4P-1,5-600/M12FS SH HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403985>

|                                   |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D,<br>Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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                                                                                                          |
|                                   | flexibel                                                                                                                                      |
|                                   | 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) |

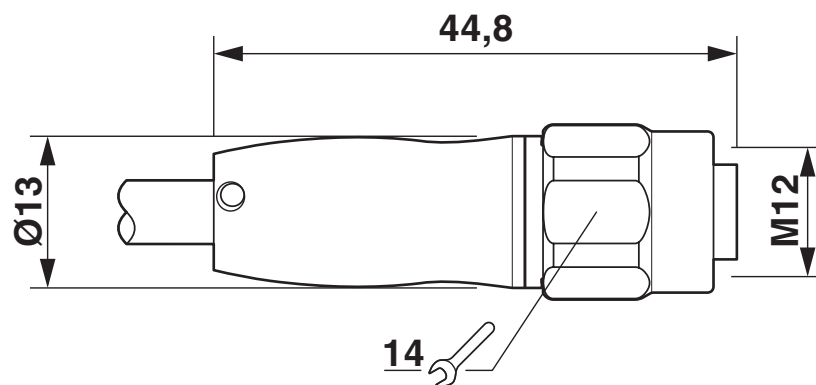
## Normen und Bestimmungen

### M12

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

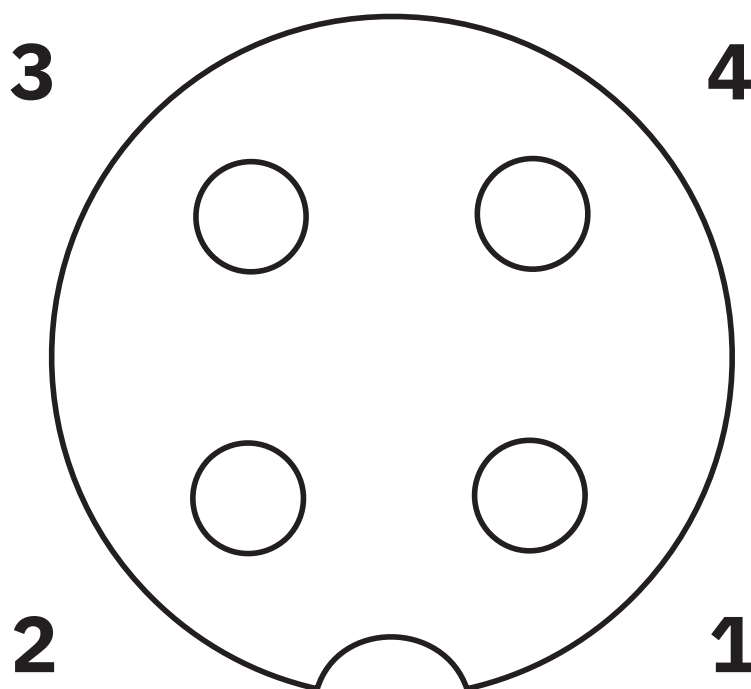
## Zeichnungen

Maßzeichnung



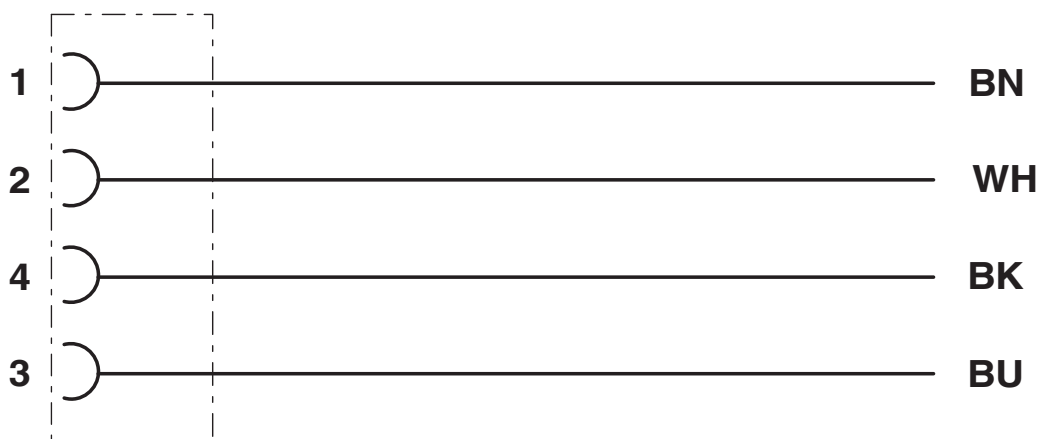
Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-4P-1,5-600/M12FS SH HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403985>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403985>



**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.) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |
| SCIP                                        | f35a5180-9308-4be8-9d65-4a0b32f65897                            |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,755 kg CO2e |
|---------|---------------|