

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

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, grau RAL 7035, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 3 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
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1403965 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CCA |
| GTIN | 4046356677219 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 95 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 89 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Lebensmittelindustrie |
| Polzahl | 4 |
| 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 | Edelstahl |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 24 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Signalisierung

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

Anschlussdaten

Leiteranschluss

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

Steckverbinder

Anschluss 1

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

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



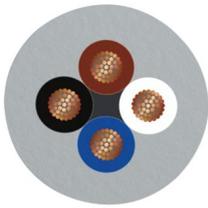
1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|--|---|
| Leitungslänge | 3 m |
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 30 kg/km |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | nein |
| Leiteraufbau Signalleitung | 42x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 4x 0,34 mm ² (Signalleitung) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung) |
| Leitungsaußendurchmesser | 4,70 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 |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,21 mm |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,80 mm |
| Gesamtverseilung | 4 Adern längsverseilt |
| Schlaglänge Gesamtverseilung | 48 mm |
| Leiterwiderstand max. | ca. 58 Ω/km |
| Isolationswiderstand | ≥ 1 GΩ*km |
| Nennspannung Kabel | ≤ 300 V |
| Prüfspannung | ≥ 3000 V |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 24 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 47 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ² |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: ±270 °/m, Torsionszyklen: ≥4000000, |

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

| | |
|-------------------------------|---|
| | Torsionshäufigkeit: ≤ 25 Torsionszyklen/min |
| Halogenfreiheit | nach DIN VDE 0472 Teil 815 |
| Sonstige Beständigkeit | Kältewickel- und Kälteschlagbeständig (nach DIN EN 60811-1-4 (-40 °C)) |
| Besondere Eigenschaften | bedingt schleppkettene geeignet |
| 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

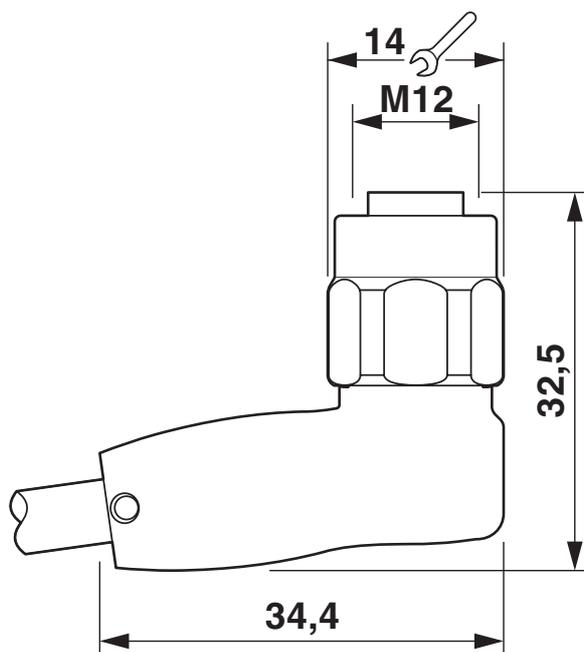
| | |
|---------------------|---------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |
| Normbezeichnung | Materialkonformität |
| Normen/Bestimmungen | FDA 21 CFR 177.2600 |

1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

Zeichnungen

Maßzeichnung



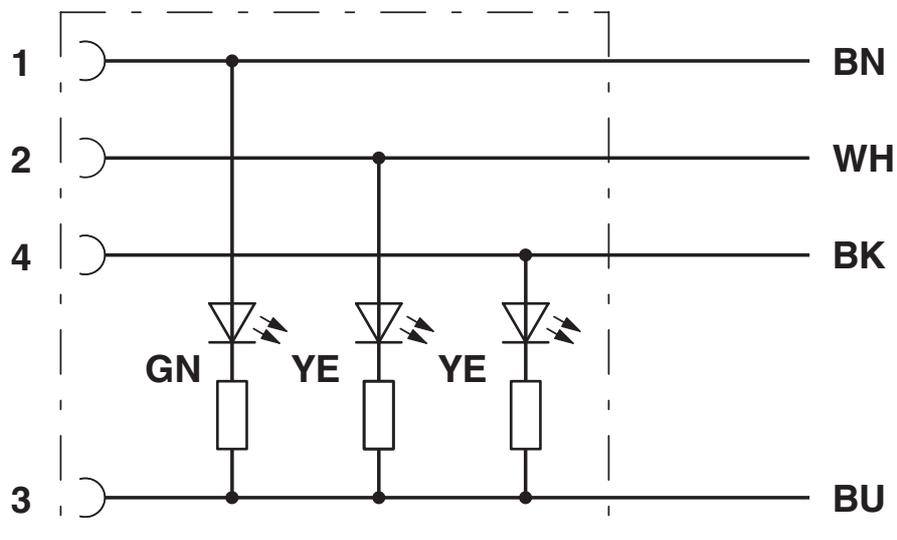
Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>



EAC-RoHS

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

1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1403965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403965>

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 | 1,38 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