

SAC-3P- 2,0-542/M12FR SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

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, PVC, gelb, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1406270 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1IDA |
| GTIN | 4046356797825 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | US |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung | Standard, US-Leitungen |
| Polzahl | 3 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| 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 |
| Außenmantel, Material | PVC |

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

Signalisierung

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

Anschlussdaten

Leiteranschluss

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

Steckverbinder

SAC-3P- 2,0-542/M12FR SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

Anschluss 1

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

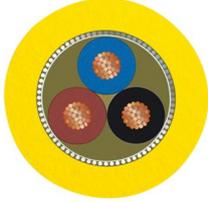
Anschluss 2

| | |
|---------------|----------------------|
| Bauform | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl | 3 |
| Kodierungsart | A |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

PVC gelb 105 °C [542]

| | |
|--|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 40 kg/km |
| UL AWM Style | 2517 (105 °C / 300 V) |
| Polzahl | 3 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | PVC gelb 105 °C [542] |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,25 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,27 mm ±0,03 mm |
| Leitungsaußendurchmesser | 5,20 mm ±0,2 mm |
| Außenmantel, Material | PVC |
| Außenmantel, Farbe | gelb |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PVC |
| Einzelader, Farbe | braun, blau, schwarz |
| Gesamtverseilung | 3 Adern längsverseilt |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |
| Leiterwiderstand max. | max. 50,5 Ω/km (20 °C) |
| Isolationswiderstand | ≥ (550 M Ohm/m bei 500 V) |
| Nennspannung Kabel | 300 V |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 12 x D |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 63 mm |
| Flammwidrigkeit | FT4 |
| Sonstige Beständigkeit | UV-beständig |
| Besondere Eigenschaften | UL Standards PLTC und ITC |

1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

| | |
|-------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

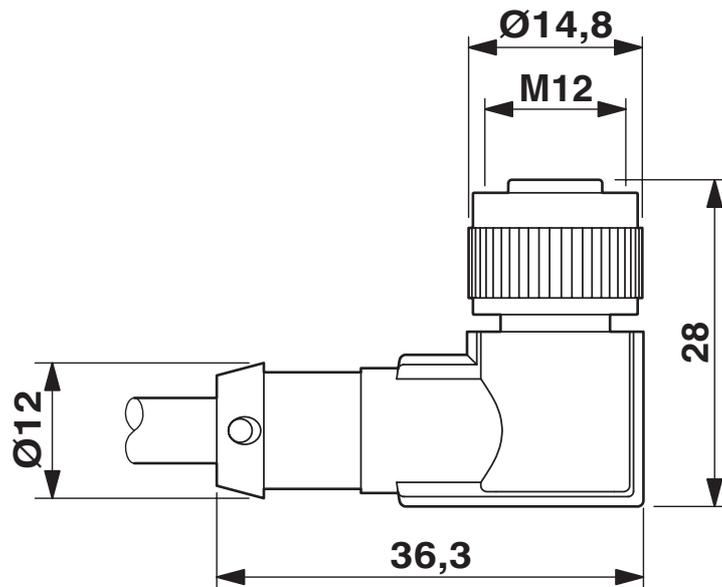
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

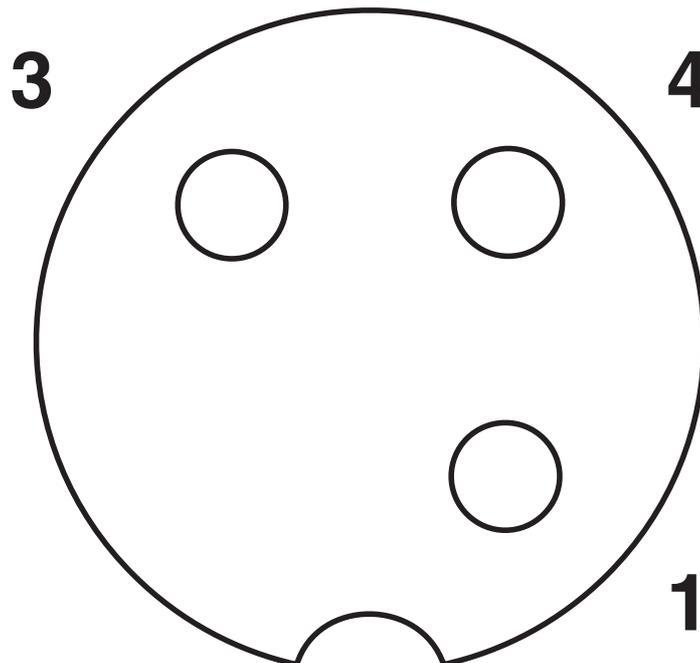
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung

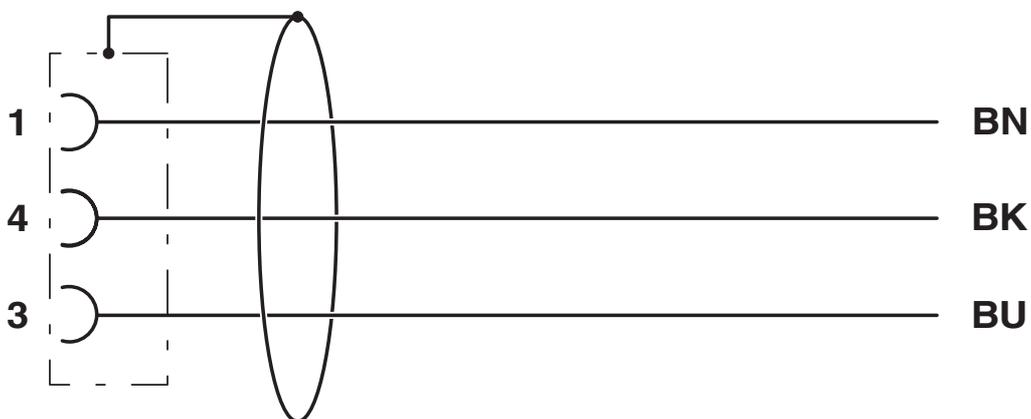


Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-3P- 2,0-542/M12FR SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1406270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406270>

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 | 1,157 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