

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

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, PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1407255                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CDA                                        |
| GTIN                                     | 4046356773720                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 150,2 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 147,5 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Außenbereiche       |
| Polzahl                 | 5                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
|--------------------|---|

### Materialangaben

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0        |
| 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 $U_N$   | 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 | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
|------------------|-----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 5                  |

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

|               |   |
|---------------|---|
| Kodierungsart | A |
|---------------|---|

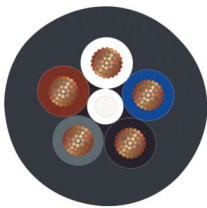
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

## PE-X schwarz [28X]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 70 kg/km                                                                           |
| Polzahl                                  | 5                                                                                  |
| Geschirmt                                | nein                                                                               |
| Leitungstyp                              | PE-X schwarz [28X]                                                                 |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 28x 0,15 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 20                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 5x 0,5 mm²                                                                         |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,6 mm ±0,05 mm                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,80 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PE-X                                                                               |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                               |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                    |
| Material Füller                          | PP-Garn                                                                            |
| Material Aderisolation                   | PE-X                                                                               |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz, grau                                                   |
| Wandstärke Isolierung                    | ca. 0,30 mm (Aderisolation)                                                        |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 1,25 mm                                                                        |
| Gesamtverseilung                         | 5 Adern um Füller zur Seele                                                        |
| Schlaglänge Gesamtverseilung             | 68 mm                                                                              |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 39 Ω/m (bei 20 °C)                                                               |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*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      | 34 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 68 mm                                                                              |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D,                                 |

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>                                                    |
| Halogenfreiheit               | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach DIN EN 50267-2-1                                                                                        |
| Flammwidrigkeit               | nach DIN EN 60332-1-2<br>nach DIN EN 50266-2-5<br>nach IEC 60332-3-25 (Brandbündeltest)                                                    |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C<br>nach DIN EN 50306                                                                               |
| Sonstige Beständigkeit        | beständig gegen Kraftstoffe (nach IEC 60811, 168 h bei 70 °C)<br>UV-beständig (nach DIN VDE 0276-605)                                      |
| Besondere Eigenschaften       | strahlenvernetzt                                                                                                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)<br>20 °C ±5 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                                                                    |
|                                                | IP67                                                                    |
|                                                | IP68                                                                    |
|                                                | IP69K                                                                   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb)        | -40 °C ... 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4)) |

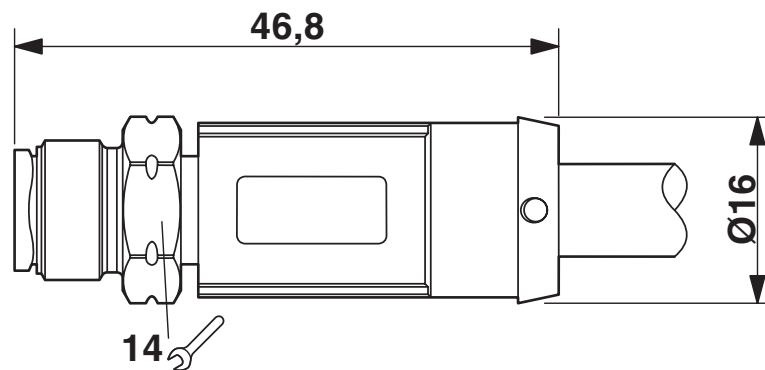
## Normen und Bestimmungen

### M12

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

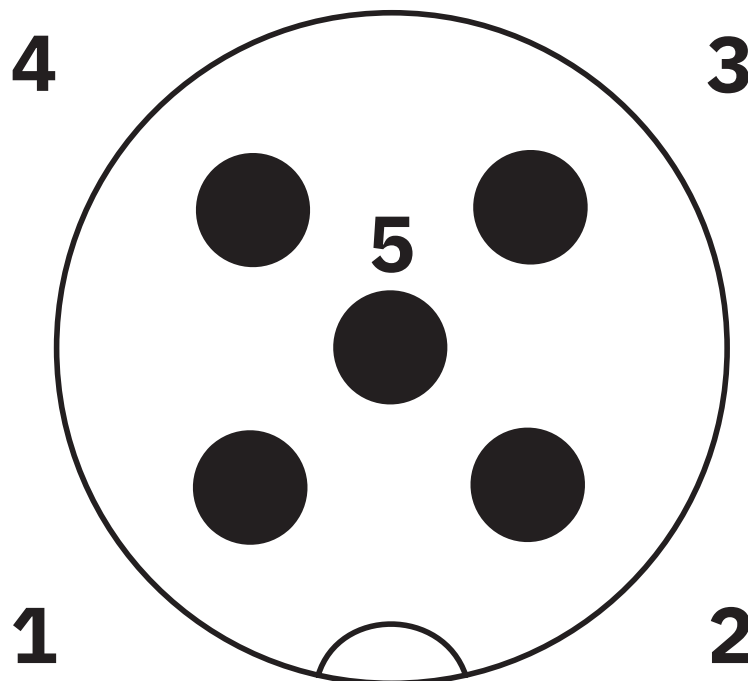
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407255>

## 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                                        | 7717e169-9e64-457d-8040-433364df379e                            |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,987 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)