

# SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

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, PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1407970       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CCA        |
| GTIN                                     | 4046356783507 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 455,4 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 442,4 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Außenbereiche       |
| Polzahl                 | 4                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Materialangaben

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0        |
| Material Dichtung              | FPM       |
| Material Griffkörper           | PP        |
| Material Kontakt               | CuSn      |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au     |
| Material Kontaktträger         | PP        |
| Material Verschraubung         | Edelstahl |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 250 V AC |
|                      | 250 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

# SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

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

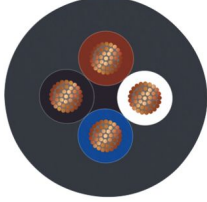
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

## PE-X schwarz [28X]

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                       |
| Leitungsgewicht                          | 44 kg/km                                                                                                 |
| Polzahl                                  | 4                                                                                                        |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                     |
| Leitungstyp                              | PE-X schwarz [28X]                                                                                       |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 28x 0,15 mm                                                                                              |
| AWG Signalleitung                        | 20                                                                                                       |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,5 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,6 mm ±0,05 mm (Signalleitung)                                                                          |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,20 mm ±0,2 mm                                                                                          |
| Außenmantel, Material                    | PE-X                                                                                                     |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                                     |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                          |
| Material Aderisolation                   | PE-X                                                                                                     |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz                                                                               |
| Wandstärke Isolierung                    | ca. 0,30 mm (Aderisolation)<br>ca. 0,60 mm (Außenmantel)                                                 |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                                                                                    |
| Schlaglänge Gesamtverseilung             | 61,6 mm                                                                                                  |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                    |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)                                                                                  |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V AC                                                                                               |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC                                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 26 mm                                                                                                    |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 52 mm                                                                                                    |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 52 mm, Verfahrensweg: 10 m, Verfahrensgeschwindigkeit: 3 m/s, |

# SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|                               | Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>             |
| Halogenfreiheit               | nach DIN VDE 0472 Teil 815                      |
| Flammwidrigkeit               | nach DIN 60332-1-2                              |
|                               | nach DIN EN 50266-2-5                           |
|                               | nach IEC 60332-3-25 (Brandbündeltest)           |
| Brandgaskorrosivität          | nach IEC 60754                                  |
| Rauchgasdichte                | nach DIN EN 61034                               |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                           |
| Sonstige Beständigkeit        | UV-beständig (nach DIN VDE 0276-605)            |
| Besondere Eigenschaften       | strahlenvernetzt                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -15 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
|                               | 120 °C (bei 48 h - siehe Prüfbericht 19233)     |
|                               | 180 °C (bei 48 h - siehe Prüfbericht 19233)     |

## 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    |

# SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - Sensor-/Aktor-Kabel

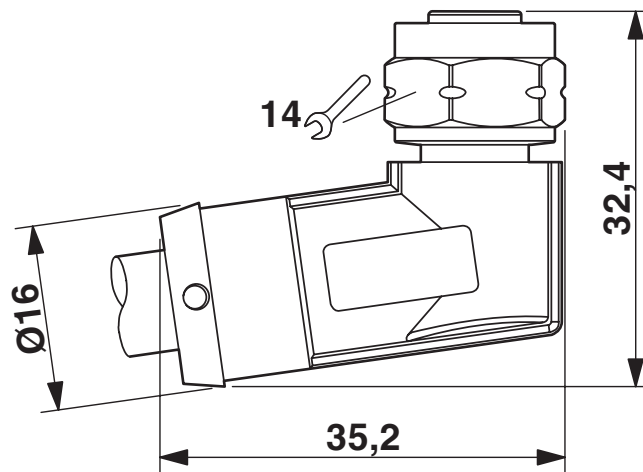
1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>



## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-4P-10,0-28X/M12FR OD - Sensor-/Aktor-Kabel



1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

1407970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407970>

## 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 | 5,263 kg CO2e |
|---------|---------------|