

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

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, PVC, gelb, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1406144                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1IDC                                        |
| GTIN                                     | 4046356799065                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 581,8 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 168,3 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | US                                            |

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel    |
| Anwendung               | Standard, US-Leitungen |
| Polzahl                 | 5                      |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                      |
| Geschirmt               | ja                     |
| Kodierung               | A                      |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| 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 | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Bauform       | Stecker gewinkelt M12 |
| Kodierungsart | A                     |

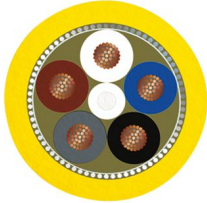
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

PVC gelb 105 °C [542]

|                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |            |
| Leitungsgewicht                          | 57 kg/km                                                                                     |
| UL AWM Style                             | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                        |
| Polzahl                                  | 5                                                                                            |
| 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                 | 5,90 mm ±0,2 mm                                                                              |
| Außenmantel, Material                    | PVC                                                                                          |
| Außenmantel, Farbe                       | gelb                                                                                         |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                                                           |
| Material Füller                          | PP                                                                                           |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                          |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz, weiß, grau                                                             |
| Gesamtverseilung                         | 5 Adern um Füller zur Seele                                                                  |
| 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 | 71 mm                                                                                        |
| Flammwidrigkeit                          | FT4                                                                                          |
| Sonstige Beständigkeit                   | UV-beständig                                                                                 |
| Besondere Eigenschaften                  | UL Standards PLTC und ITC                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

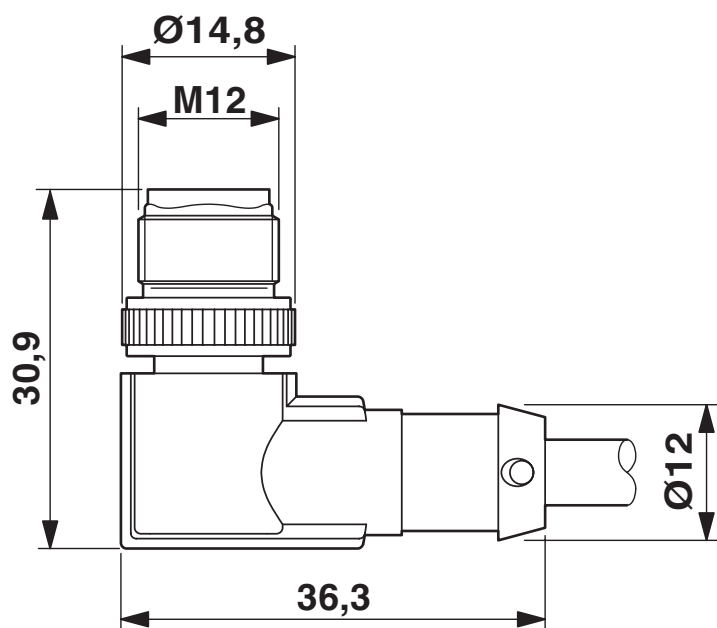
# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

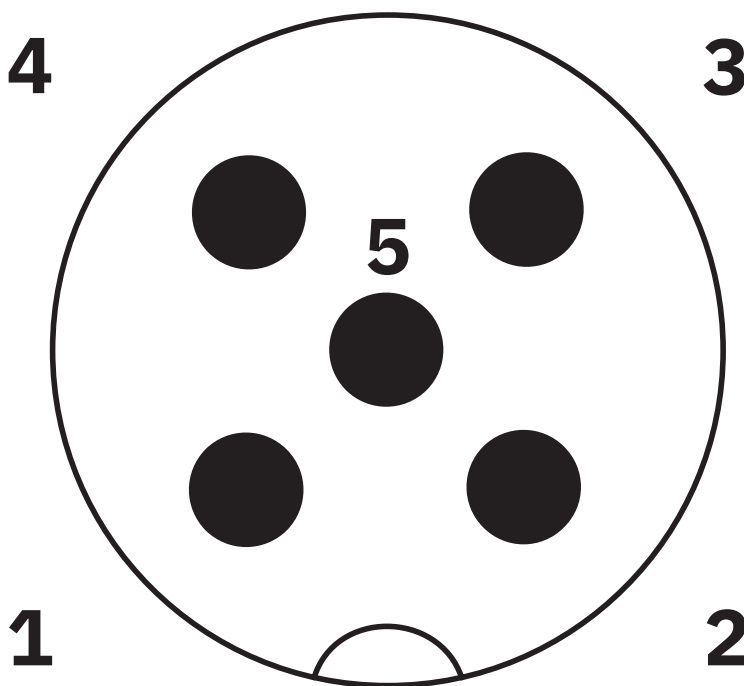
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



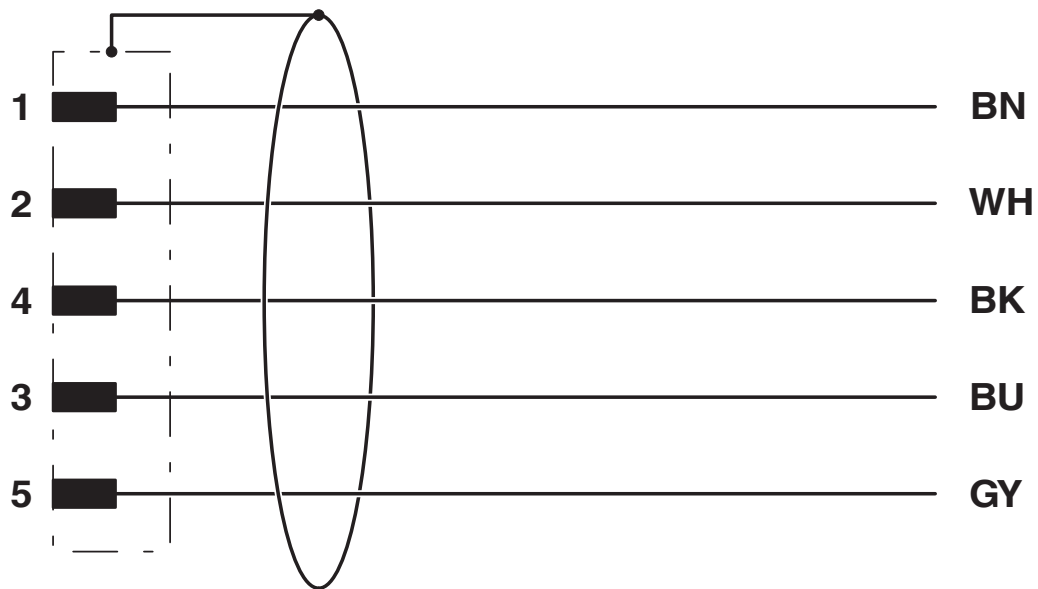
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 125 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 125 V              | 4 A             | -               | -                         |

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MR/10,0-542 SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406144>

## 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 | 5,886 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)