

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

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



## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1409554                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1IGB                                        |
| GTIN                                     | 4055626018102                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 134 g                                         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 134 g                                         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | US                                            |

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel      |
| Anwendung               | US-Kabel für Ex-Bereiche |
| Polzahl                 | 4                        |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                        |
| Geschirmt               | ja                       |
| Kodierung               | A                        |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Material                       | TPE-U (Sicherungsclip)                     |
| 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 | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

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

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

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

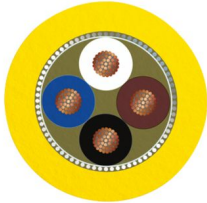
### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

### PVC gelb 105 °C [542]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 48 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 2517 (105 °C / 300 V)                                                               |
| Polzahl                                  | 4                                                                                   |
| 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                 | 5,50 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Außenmantel, Material                    | PVC                                                                                 |
| Außenmantel, Farbe                       | gelb                                                                                |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                                                  |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz, weiß                                                          |
| Gesamtverseilung                         | 4 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 | 66 mm                                                                               |
| Flammwidrigkeit                          | FT4                                                                                 |

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Sonstige Beständigkeit        | UV-beständig                                   |
| Besondere Eigenschaften       | UL Standards PLTC und ITC                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
|                               | -5 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                                | IP67                              |
|                                                | IP68                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Sicherungsclip) | -40 °C ... 65 °C (Sicherungsclip) |

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

## Normen und Bestimmungen

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

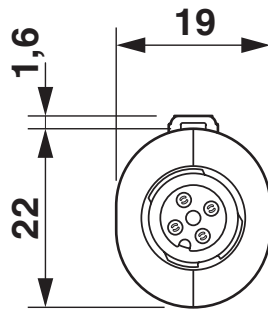
# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

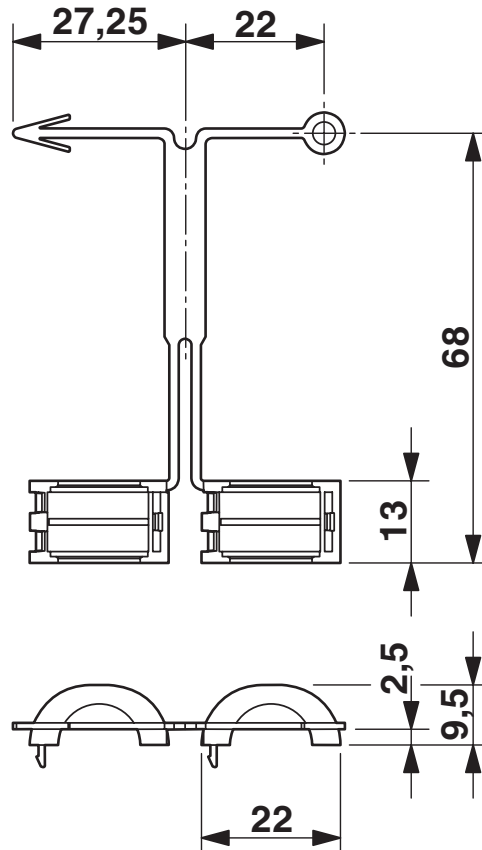
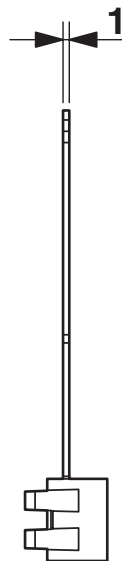
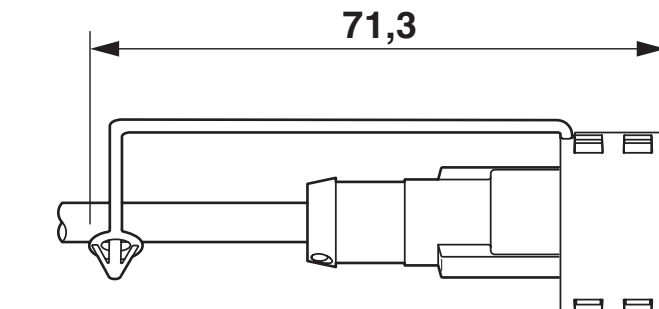
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Mit EXCLIP montierte Buchse

Maßzeichnung



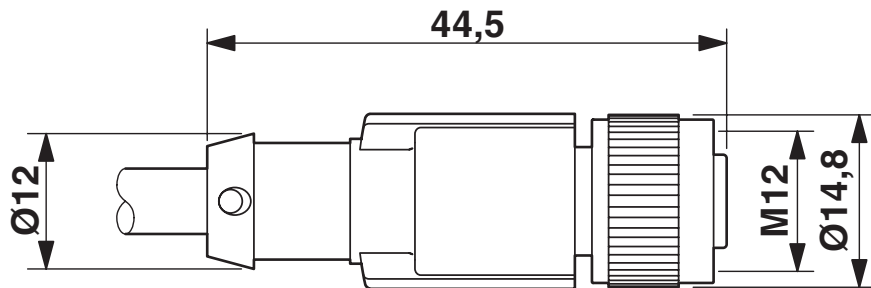
EXCLIP-Buchse

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409554

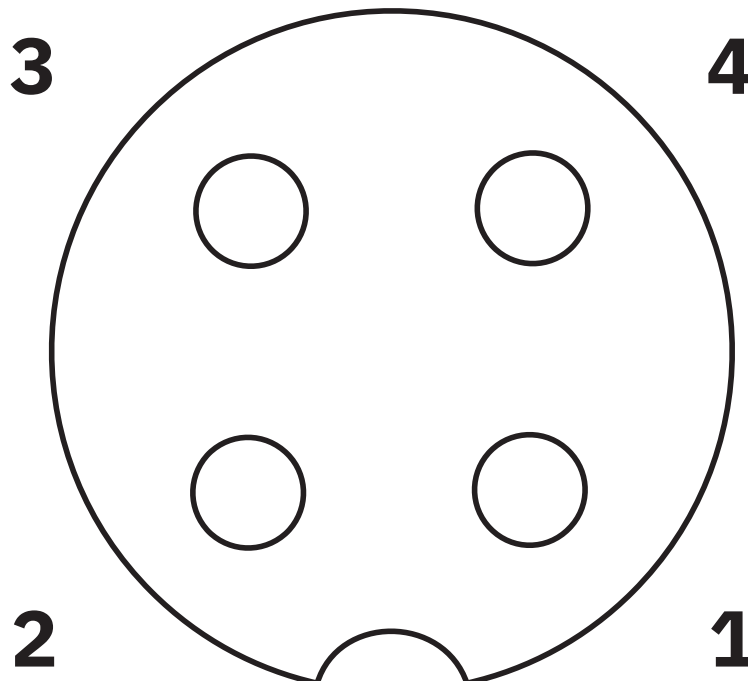
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



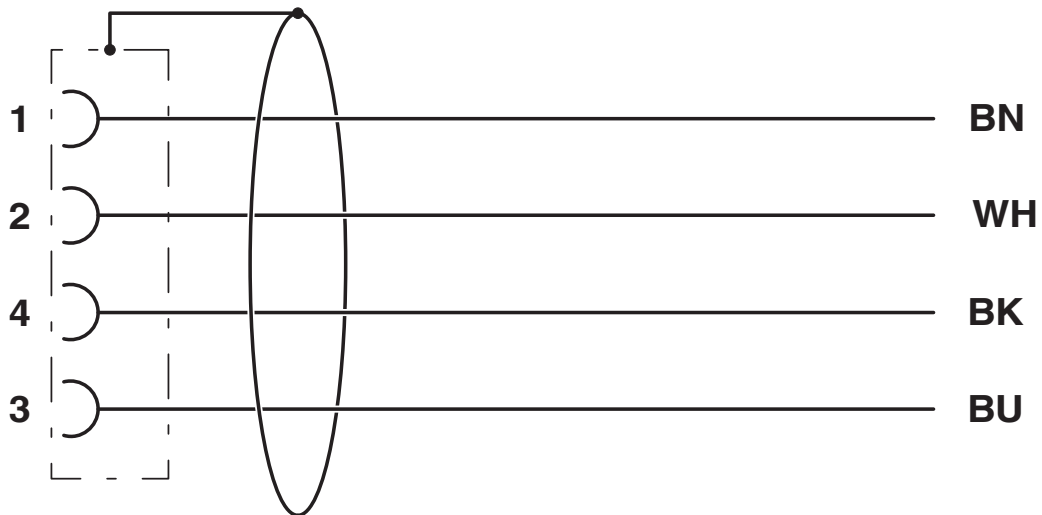
Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 359524 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 150 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 359524 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 150 V              | 4 A             | -               | -                         |

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FS SH BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1409554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409554>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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)