

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

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, 6-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M8, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 3 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1522105                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1BGA                  |
| GTIN                                     | 4046356020916           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 108,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 100 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 6                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | nein                |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 30 V AC                    |
|                      | 30 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 1,5 A                      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,2 Nm (M8-Steckverbinder) |
|------------------|----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Bauform | Stecker gerade M8 |
|---------|-------------------|

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

|               |   |
|---------------|---|
| Polzahl       | 6 |
| Kodierungsart | A |

## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 3 m |
|---------------|-----|

## PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 34 kg/km                                                                           |
| Polzahl                                  | 6                                                                                  |
| Geschirmt                                | nein                                                                               |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                      |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 32x 0,10 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 24                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 6x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5 mm<br>5,00 mm ±0,15 mm                                                           |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                               |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                    |
| Material Füller                          | PE                                                                                 |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz, grau, rosa                                             |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)                                                          |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,70 mm                                                                        |
| Gesamtverseilung                         | 6 Adern um Füller zur Seele                                                        |
| Leiterwiderstand max.                    | 78 Ω/km (bei 20 °C)                                                                |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)                                                            |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                            |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                                                           |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                              |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 25 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 50 mm                                                                              |

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

|                                    |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)  | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Torsionszyklen: $\geq 2000000$ , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                             |
| Flammwidrigkeit                    | nach UL-Style 20549                                                                                                                    |
| Ölbeständigkeit                    | nach DIN EN 60811-2-1                                                                                                                  |
| Sonstige Beständigkeit             | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel                                                                                      |
|                                    | hydrolyse- und mikrobebeständig                                                                                                        |
|                                    | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                        |
| Besondere Eigenschaften            | schleppkettentauglich                                                                                                                  |
|                                    | silikonfrei                                                                                                                            |
|                                    | Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen                                                                                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                              |
|                                    | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                          |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                                                   | IP65                                          |
|                                                             | IP67                                          |
|                                                             | IP68                                          |
| 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     | M8-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-104   |

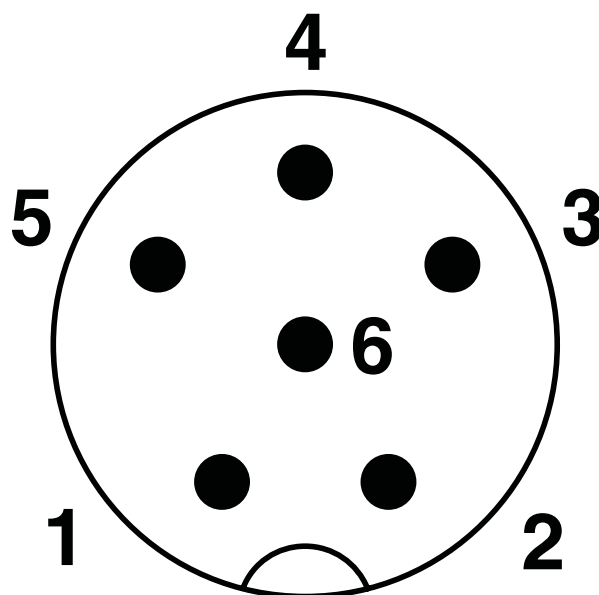
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild Stecker M8, 6-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel

1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>



Schaltplan



Kontaktbelegung des M8-Steckers

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR - Sensor-/Aktor-Kabel



1522105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1522105>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,784 kg CO2e |
|---------|---------------|