

# SACC-M12MS-8QO SH ETH - Datensteckverbinder



1421679

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1421679>

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.



Datensteckverbinder, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-polig, halogenfrei, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

## Ihre Vorteile

- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1421679       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF2CDI        |
| GTIN                                     | 4055626276816 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 39,321 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 40,1 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Montagehinweis

**ACHTUNG:** Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die Schutzart gefährdet wird. Fangen Sie vor dem Steckverbinder mechanische Lasten ab, z. B. durch Kabelbinder.

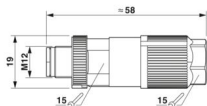
### Artikeleigenschaften

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp              | Rundsteckverbinder (kabelseitig) |
| Anwendung               | Daten                            |
| Sensorart               | Ethernet                         |
| Polzahl                 | 8                                |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                |
| Geschirmt               | ja                               |
| Kodierung               | A                                |
| Kabelabgang             | gerade                           |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Maße

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                  |  |
| Länge                         | 58 mm                                                                                |
| Schlüsselweite Überwurfmutter | 15 mm                                                                                |

### Außenmaß

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Außendurchmesser | 5 mm ... 9,7 mm |
|------------------|-----------------|

### Gehäuse

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Gehäusedurchmesser | 19 mm |
|--------------------|-------|

### Materialangaben

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                        |
| Material Dichtung              | NBR                       |
| Material Griffkörper           | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material Kontakt               | CuSn                      |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                     |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6                    |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Normen / Bestimmungen          | PA 6.6                    |

# SACC-M12MS-8QO SH ETH - Datensteckverbinder



1421679

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1421679>

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Aderisolationsmaterial | PVC / PE / PP / Gummi |
|------------------------|-----------------------|

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Anschlussart             | Schneidklemmanschluss                                 |
| Anschlussquerschnitt     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (starr) |
|                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (starr) |
| Anschlussquerschnitt AWG | 26 ... 22 (flexibel)                                  |
|                          | 26 ... 22 (starr)                                     |
| Anzugsdrehmoment         | 5 Nm (Druckmutter)                                    |

### Anschlussbelegung

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional) | 6 = WHOG (D1+) |
|                                                          | 4 = OG (D1-)   |
|                                                          | 5 = WHGN (D2+) |
|                                                          | 8 = GN (D2-)   |
|                                                          | 2 = WHBN (D4+) |
|                                                          | 3 = BN (D4-)   |
|                                                          | 1 = WHBU (D3-) |
|                                                          | 7 = BU (D3+)   |

## Elektrische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Bemessungsstoßspannung      | 0,8 kV   |
| Isolationswiderstand        | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung U <sub>N</sub> | 48 V AC  |
|                             | 60 V DC  |
| Nennstrom I <sub>N</sub>    | 2 A      |
| Übertragungsrate            | 1 Gbit/s |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|-------|

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                  |         |
|------------------|---------|
| Bauform Kopf     | Stecker |
| Kabelabgang Kopf | gerade  |
| Gewindeart Kopf  | M12     |
| Kodierung        | A       |

## Kabel / Leitung

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Signalart/Kategorie | Ethernet CAT5 (in Anlehnung an IEC 11801), 1 Gbit/s |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# SACC-M12MS-8QO SH ETH - Datensteckverbinder



1421679

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1421679>

## Umgebungsbedingungen

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                                | IP67                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |
| Umgebungstemperatur (Montage)                  | -5 °C ... 50 °C                   |

## Normen und Bestimmungen

### Prüfung

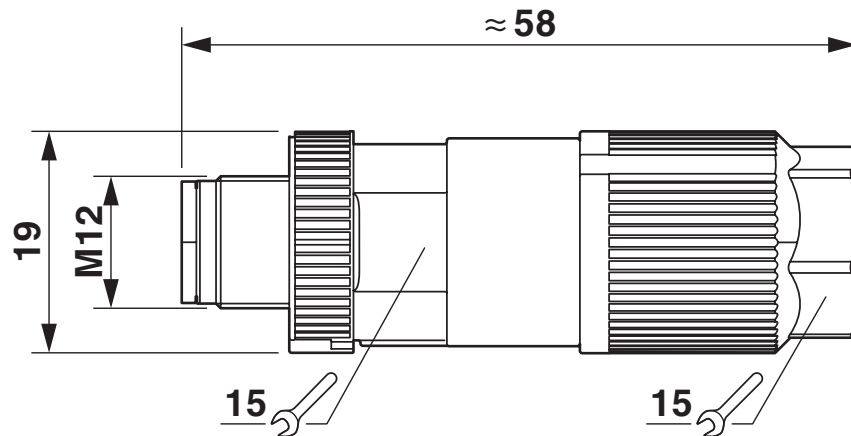
|                     |                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | PA 6.6: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23, R24 und R26 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3) |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### M12

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

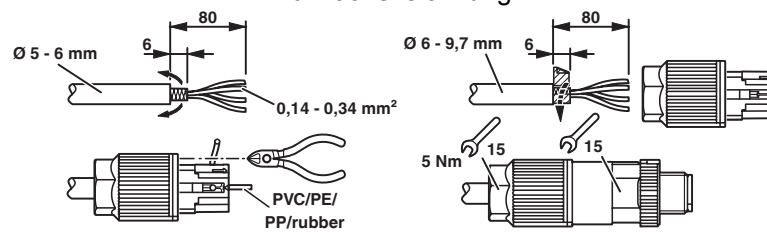
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Funktionszeichnung



1421679

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1421679>

Schemazeichnung



Polbild Stecker M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Steckerseite

# SACC-M12MS-8QO SH ETH - Datensteckverbinder



1421679

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1421679>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002635 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## 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)