

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

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.



Abbildung zeigt eine Variante mit  
Stift- und Buchsenkontakteinsatz

Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt, Anwendung: Hybrid, Serie: KSH, M23-Buchse, gewinkelt drehbar, -120° links / 120° rechts, Polzahl: 4+4+4+PE, CAT5, 100 MBit/s, Verriegelungsart: SPEEDCON, Kabellänge: 20 m, geschirmt: ja, Farbe Außenmantel: orange RAL 2003, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q2 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

## Ihre Vorteile

- Übertragung von Signalen, Daten und Leistung in nur einem Steckverbinder
- CAT5-Datenschnittstelle für bis zu 100 MBit/s
- Kundenspezifische Konfektionen und Leitungslängen lieferbar
- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte und einsatzfertige Konfektionen
- Ausführungen mit ein- oder beidseitig vorkonfektionierten Leitungen
- Einfacher Anschluss: gewinkelte Ausführung mit einstellbarer Kabelabgangsrichtung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1698460       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 2 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABRDGG        |
| GTIN                                     | 4067923263918 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7.740,395 g   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 7.740,395 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Derating-Kurve beachten. |
|---------------------|--------------------------|

### Sicherheitshinweis

|                    |   |
|--------------------|---|
| Sicherheitshinweis | <p>WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.</li><li>• WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.</li><li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li><li>• Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.</li><li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li><li>• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li><li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li><li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li><li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li><li>• Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li><li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li><li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li><li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li><li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der</li></ul> |
|--------------------|---|

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

|  |  |
|--|--|
|  | normativ festgelegten Grenzen liegt.   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.</li> <li>• Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.</li> </ul> |

## Artikeleigenschaften

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Produkttyp | Signal- und Leistungskabel |
| Anwendung  | Hybrid                     |

## Steckverbinder

### Angaben zum Steckverbinder

|                        |  |
|------------------------|--|
| Bauform                | gewinkelt drehbar, -120° links / 120° rechts |
| Material Gehäuse       | PUR  |
| Gewindeart             | M23  |
| Schutzart              | IP67, in verriegeltem Zustand                |
| Polzahl                | 4+4+4+PE                                     |
| Drehsinn               | Standard                                     |
| Kontaktausführung      | Buchse                                       |
| Steckzyklen            | 100  |
| Spannung               | 630 V AC                                     |
| Überspannungskategorie | III  |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV   |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 20 m |
|---------------|------|

### Angaben zur Leitung

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Leitungsart              | HDSLC11Y-J   |
| Übertragungsrate         | CAT5   |
| Übertragungsrate         | 100 MBit/s (Datenschnittstelle)  |
| Geschirmt                | ja   |
| Kabelaufbau              | (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4x 0,34)C) C  |
| Leitungsaußendurchmesser | 15,50 mm ±0,5 mm   |
| Außenmantel, Material    | PUR  |
| Material Aderisolation   | PP   |
| Außenmantel, Farbe       | orange RAL 2003  |
| Einzelader, Farbe        | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb<br>Leistungsadern + PE<br>braun, violett, schwarz 5, grün Signaladern<br>blau, gelb, weiß, orange Datenadern |

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

|  |  |
|--|--|
| Nennspannung Kabel                                 | 1000 V (300 V Signal)                          |
| Prüfspannung                                       | 4 kV (1,5 kV Signal)                           |
| Bemessungsstrom                                    | 26 A (Leistung, nach DIN VDE 0298-4 Tab. 11/5) |
|  | 8 A (Signal, nach DIN VDE 0298-4 Tab. 11/5)    |
|  | 3,6 A (Daten, nach DIN VDE 0298-4 Tab. 11/5)   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt                | 78 mm  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt           | 116 mm   |
| Biegezyklen maximal                                | 5000000  |
| Verfahrweg   | 5 m  |
| Beschleunigung                                     | 30 m/s <sup>2</sup>                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) bei fester Verlegung | -40 °C ... 80 °C (feste Verlegung)             |
|  | -20 °C ... 80 °C (bewegliche Verlegung)        |
| UL AWM Style                                       | 20234 / 10492 (80 °C / 1000 V)                 |
| Besondere Eigenschaften                            | schleppkettentauglich                          |
| Flammwidrigkeit                                    | IEC 60332-1-2                                  |
| Halogenfreiheit                                    | nach EN 50267-2-1                              |
| Ölbeständigkeit                                    | EN 60811-2-1                                   |

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

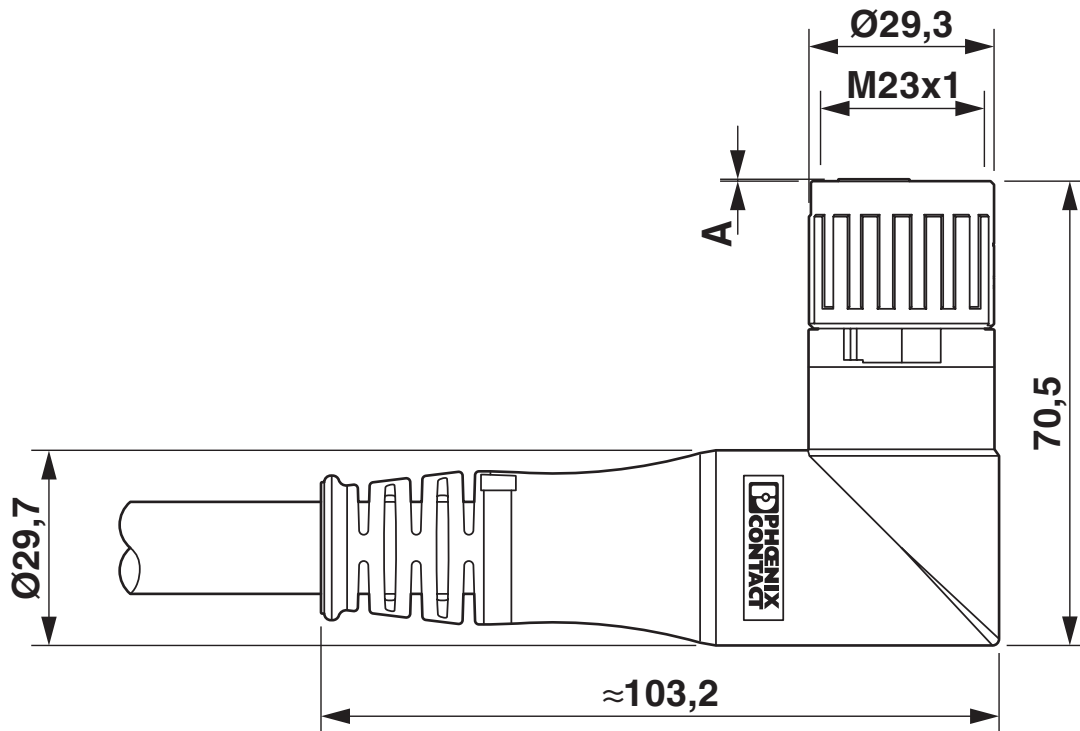


1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Buchsenseite, Maß A = 0 mm

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

Schemazeichnung



Polbild Buchse

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

Diagramm



- ① = Power: A-B, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x22 A
- = Power: C-D, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x13 A (constant)
- = Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)
- = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

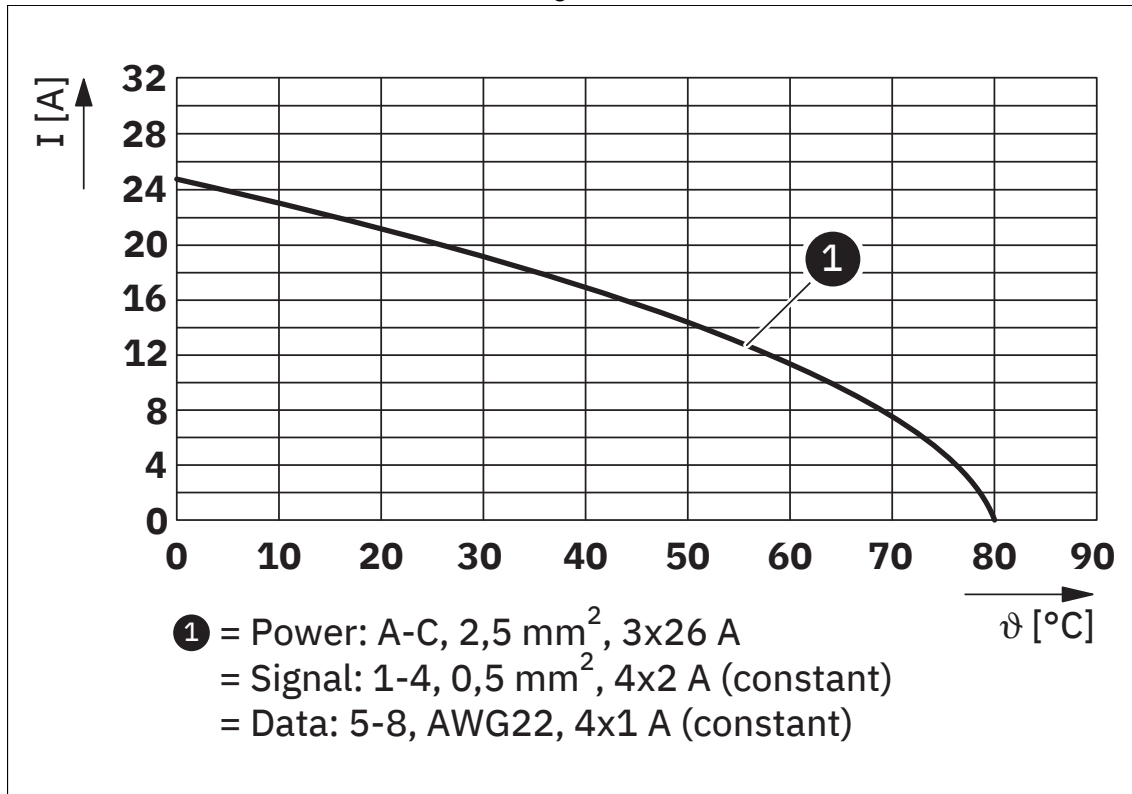
I = Stromstärke,  $\theta$  = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-B: 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 22 A, Leistungskontakte C-D: 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 13 A (konstant), Signalkontakte 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

Diagramm



$I$  = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-C: 2,5 mm<sup>2</sup>, 3 x 26 A, Signalkontakte 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

Diagramm



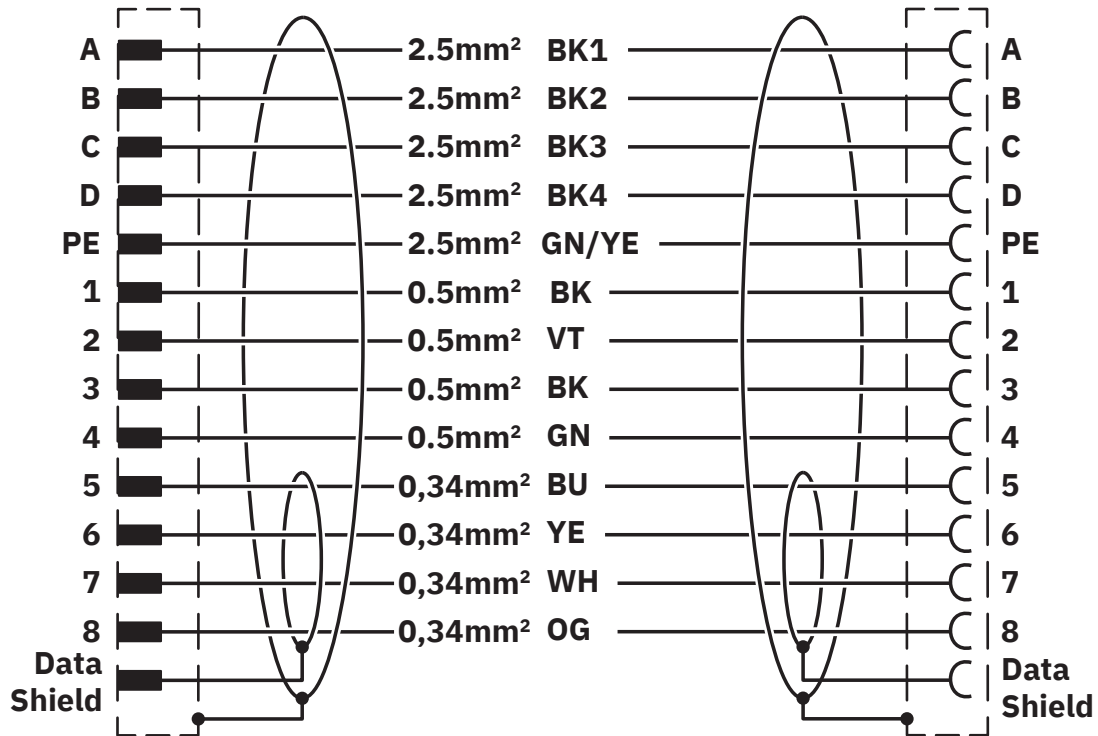
I = Stromstärke, ϑ = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-D: 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 20 A, Signalkontakte 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M23-Stecker/Buchsen

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# K-8E-M23FK/20,0-H00/M23FK-C5-S - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1698460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1698460>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |            |
|--|------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja         |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(b), 6(c) |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
|---|--------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)