

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

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.



Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt, Serie: KSM, M40-Buchse, gerade kunststoffumspritzt, Polzahl: 4+3+PE, Verriegelungsart: Schraubverriegelung, auf M40-Stift, gerade kunststoffumspritzt, Polzahl: 4+3+PE, Kabellänge: 2 m, geschirmt: ja, Farbe Außenmantel: orange RAL 2003, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2027-Q1 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

Ihre Vorteile

- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte und einsatzfertige Konfektionen
- Ausführungen mit ein- oder beidseitig vorkonfektionierten Leitungen
- Hohe Flexibilität: kundenspezifische Konfektionen und Leitungslängen lieferbar

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1620382
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	2 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABRDIG
GTIN	4046356833776
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.531 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.409,119 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Technische Daten

Hinweise

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

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	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. • 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. • 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. • Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet. • Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen. • Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden. • 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 phoenixcontact.com/products aufgeführten). • Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender. • Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden • Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist. • 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 • Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug • Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt sind zu beachten. • Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand. • Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der
--------------------	---

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

normativ festgelegten Grenzen liegt.

- Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.

- 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.

Artikeleigenschaften

Produkttyp

Signal- und Leistungskabel

Steckverbinder

Angaben zum Steckverbinder

Bauform	gerade kunststoffumspritzt
Gewindeart	M40
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart	IP67, in verriegeltem Zustand
Polzahl	4+3+PE
Drehsinn	Standard
Kontaktausführung	Buchse
Steckzyklen	50
Durchgangswiderstand	< 0,3 mΩ
Spannung	630 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C

Angaben zum Steckverbinder (zweite Seite)

Bauform	gerade kunststoffumspritzt
Material Gehäuse	Zinkdruckguss
Gewindeart	M40
Schutzart	IP67, in verriegeltem Zustand
Polzahl	4+3+PE
Drehsinn	Standard
Kontaktausführung	Stift
Steckzyklen	50
Durchgangswiderstand	< 0,3 mΩ
Spannung	630 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Kabel / Leitung

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

Angaben zur Leitung

Leitungsart	PSLC11Y-J
Geschirmt	ja
Kabelaufbau	4 x 2,5 mm ² + 2 x 2 x 1,0 mm ² StC
Leitungsaußendurchmesser	13,50 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	TPM
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Nennspannung Kabel	1000 V
Prüfspannung	4 kV (2 kV Signal)
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	135 mm
Biegezyklen maximal	10000000
Biegeradius	135 mm
Verfahrweg	6 m
Beschleunigung	5 m/s ²
Umgebungstemperatur (Betrieb) bei fester Verlegung	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb) bei beweglicher Verlegung	-20 °C ... 60 °C
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Flammwidrigkeit	IEC 332-1
Halogenfreiheit	DIN VDE 0472

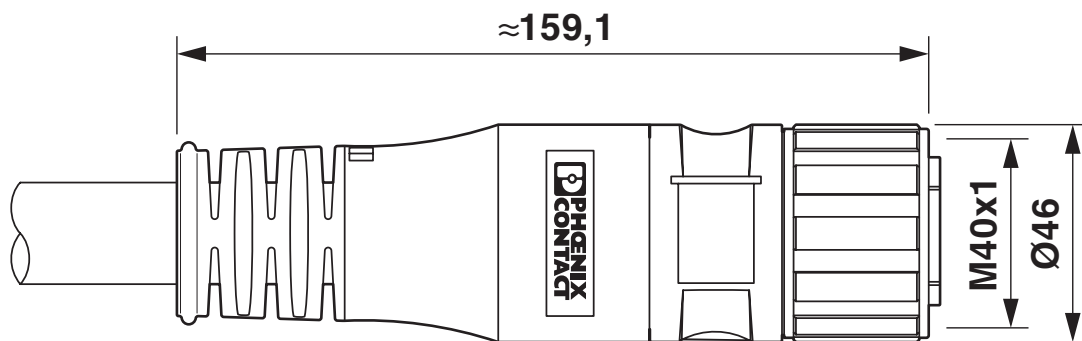
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

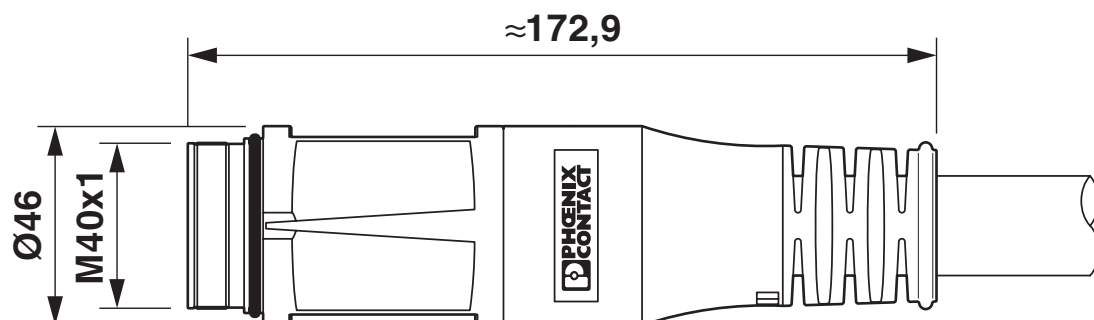
Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

Maßzeichnung



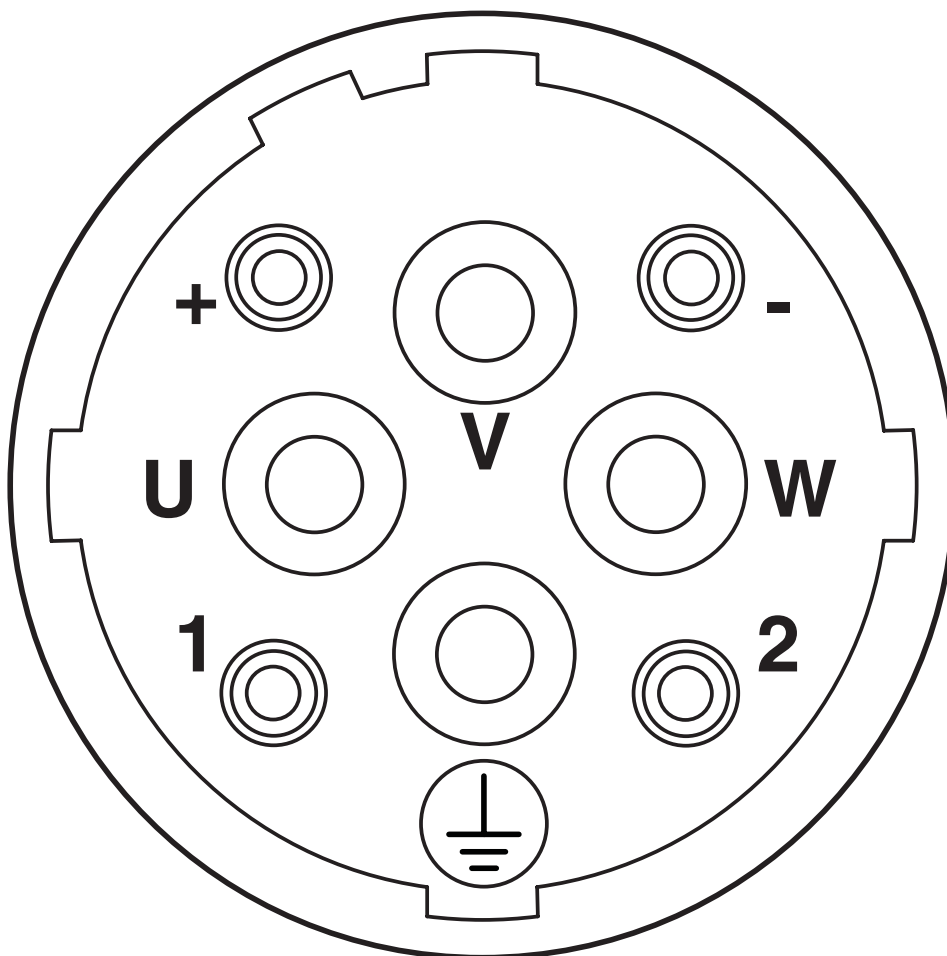
Maßzeichnung

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder
beidseitig kunststoffumspritzt

1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Schemazeichnung



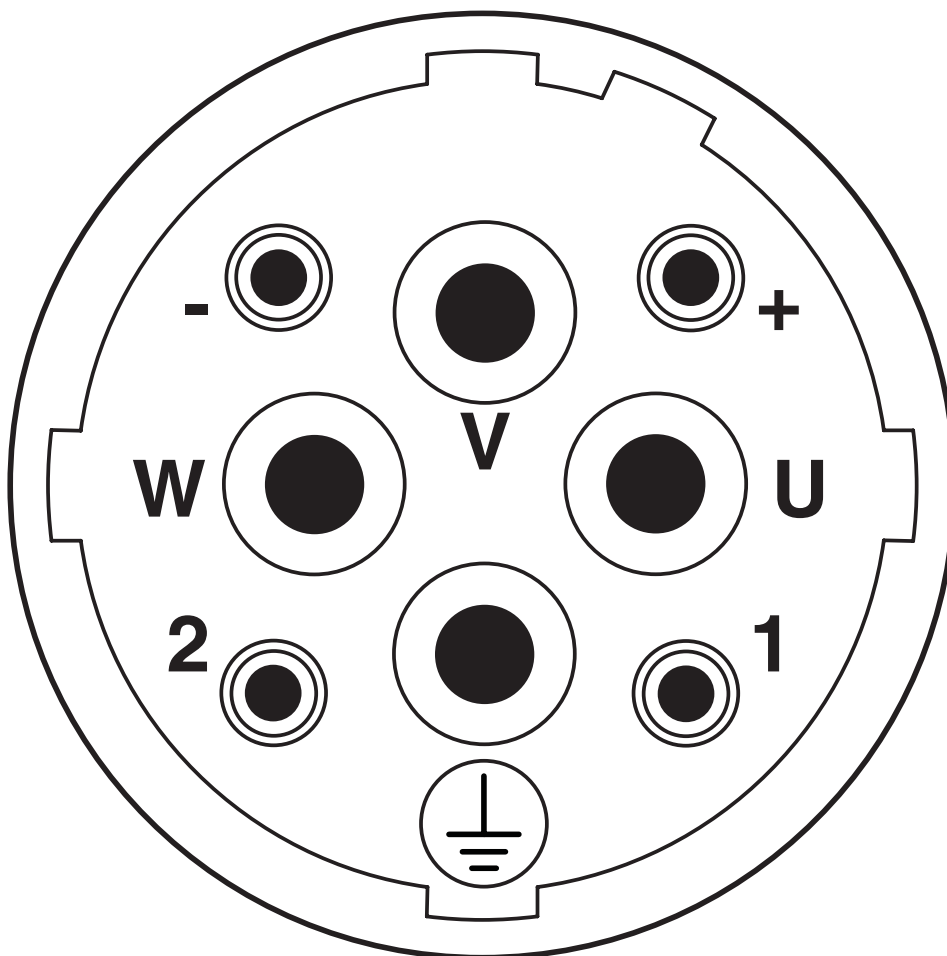
Polbild Buchse

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Schemazeichnung



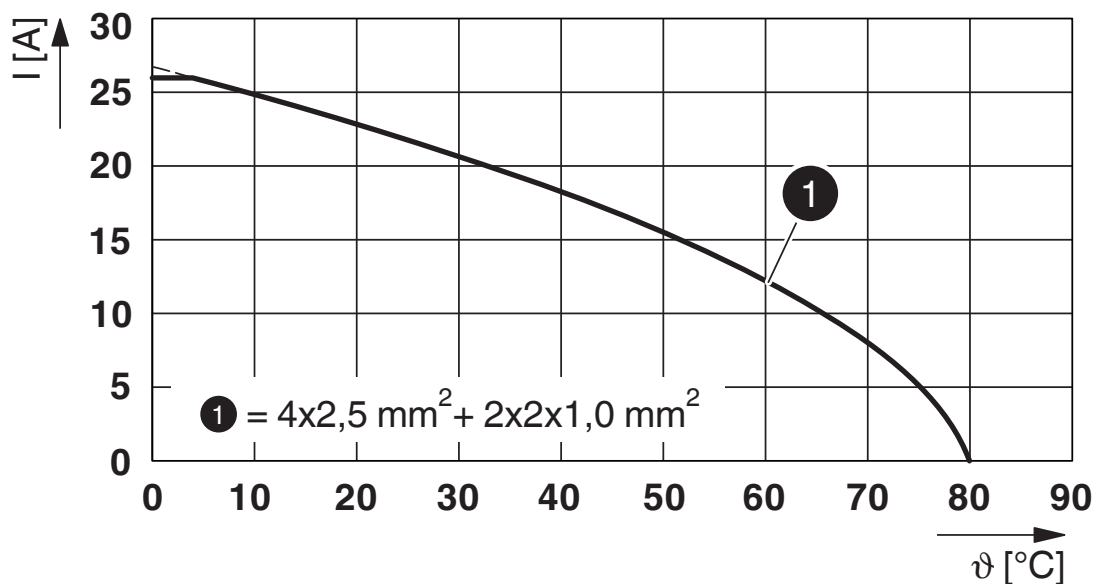
Polbild Stift

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt

1620382

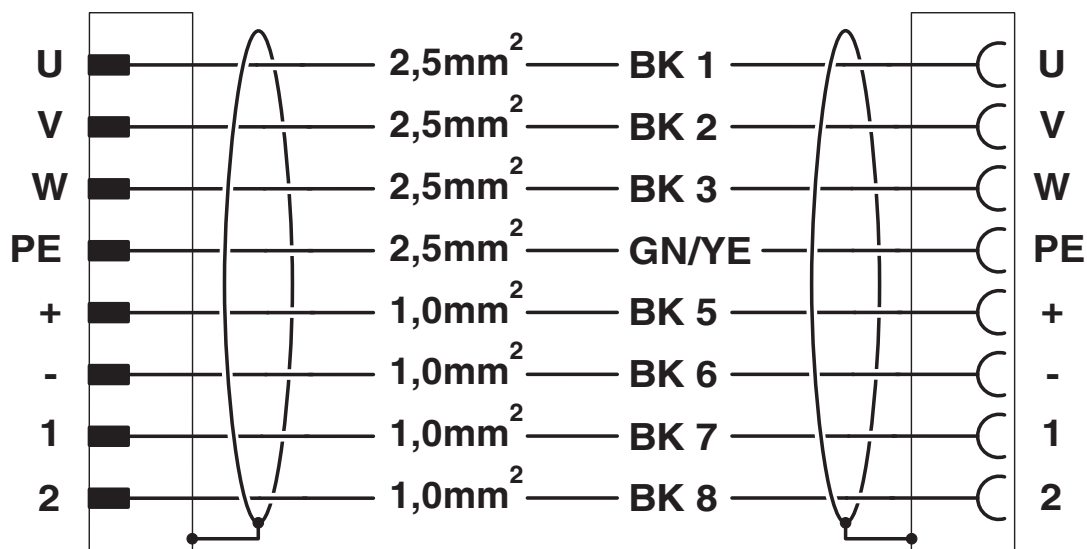
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Diagramm



I = Stromstärke, ϑ = Umgebungstemperatur

Schaltplan



Kontaktbelegung der M40-Stecker/Buchsen

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

**EAC**
Zulassungs-ID: B.00286/19

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E335019-20131029

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Power	600 V	14 A	-	-
Control	250 V	5 A	-	-

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E335019-20131029

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060106
ECLASS-15.0	27060106

ETIM

ETIM 10.0	EC003250
-----------	----------

UNSPSC

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

K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8 - Steckverbinder beidseitig kunststoffumspritzt



1620382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1620382>

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)
SCIP	4dc12b7a-49f0-407e-9818-dab56bfd4845

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