

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

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.



Kupplungssteckverbinder, gerade, für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung, M40, Polzahl: 2+3+PE, Kontaktart: Stift, geschirmt: ja, Schutzart: IP67, Kabeldurchmesserbereich: 14 mm ... 20,5 mm, Polzahl: 6, Anschlussart: Crimpanschluss, Serie: SM, Artikel ist bleifrei nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %)

## Ihre Vorteile

- Durchgängiger EMV-Schutz für zuverlässige Verbindungslösungen im industriellen Umfeld
- Crimpanschluss: vibrations- und temperaturfeste Konfektionierung
- Flexibel einsetzbar: Unterschiedliche Leitungsdurchmesser zuverlässig anschließen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1242740
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABRBGG
GTIN	4063151397128
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	452,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	391,802 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Crimpkontakte 2 x Ø 2 mm, 4 x Ø 3,6 mm separat bestellen
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 normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen</li> </ul>

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

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	Rundsteckverbinder (kabelseitig)
Serie	SM
Anwendung	Leistung
Polzahl	6
Steckgesicht	2+3+PE
Geschirmt	ja
Kodierung	N
Gewindeart	M40

## Materialangaben

Material Gehäuse	GD-Zn
Material Gehäuseoberfläche	Ni
Material Isolierkörper	PA 6.6
Material Dichtung	FPM
Gehäusematerial	Drehteile: Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Aluminium (Al), Druckgussteile: Zink (GD-Zn)

## Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Crimpschluss
--------------	--------------

## Elektrische Eigenschaften

Kontakt: Kontaktgruppe 1

Kontaktdurchmesser	3,6 mm
Nennstrom $I_N$	70 A
Nennspannung $U_N$	630 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Kontakt: Kontaktgruppe 2

Kontaktdurchmesser	2 mm
Nennstrom $I_N$	30 A
Nennspannung $U_N$	250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	4 kV

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

## Steckverbinder

Bauform	gerade
---------	--------

## Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser	14 mm ... 20,5 mm
--------------------------	-------------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Höhenlage	3000 m

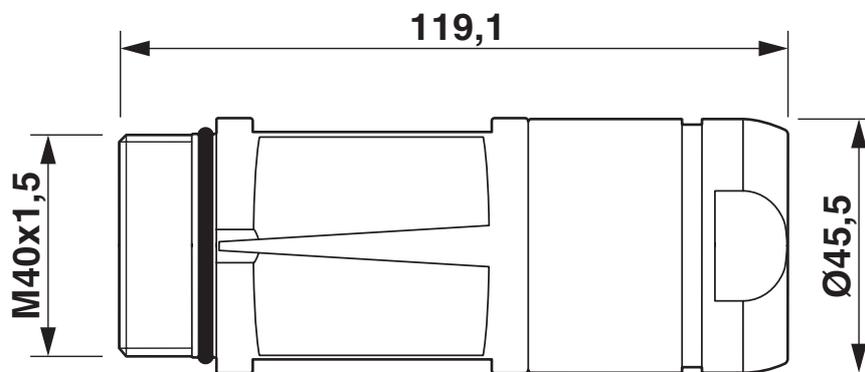
# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder

1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

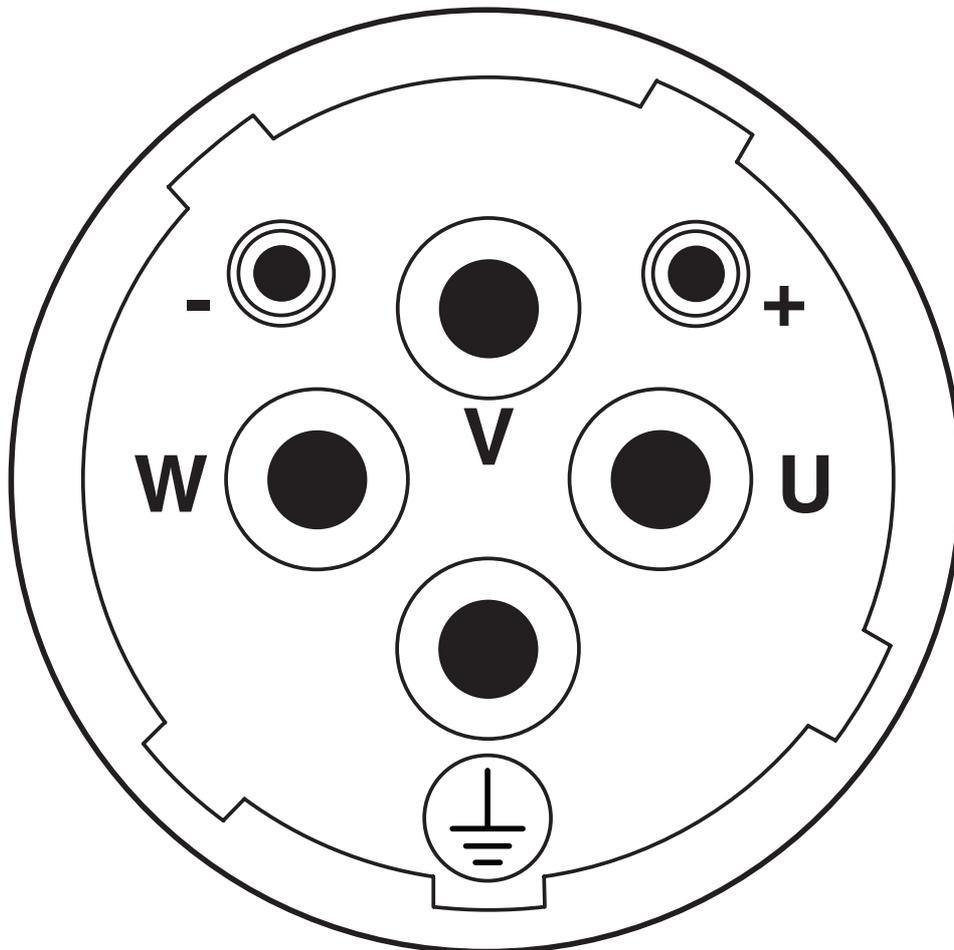
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Maßzeichnung

## Schemazeichnung



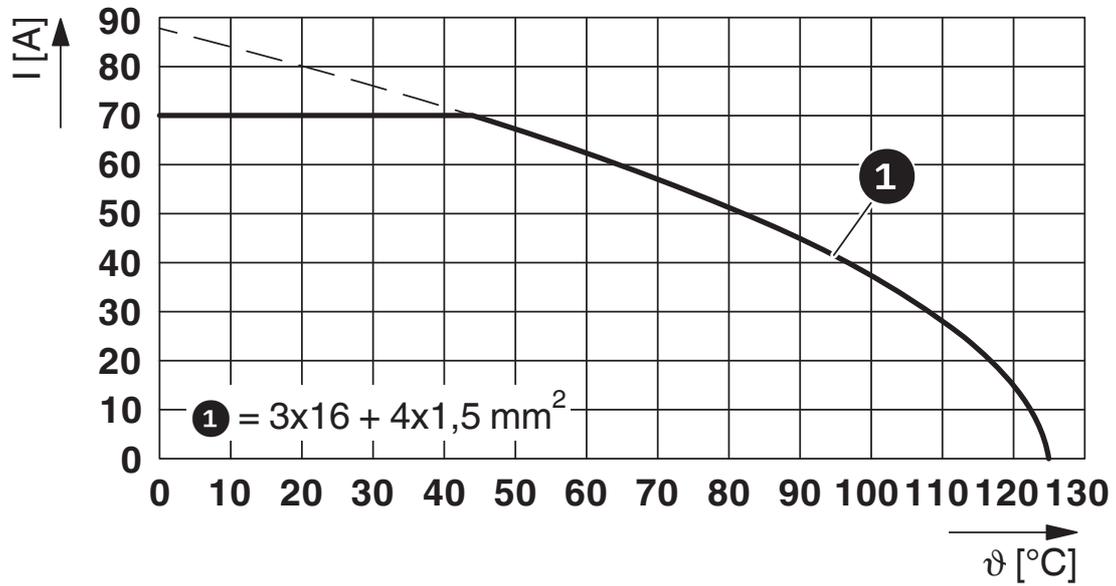
Polbild

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder

1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

Diagramm



$I$  = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E153689-20230511				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Power	600 V	40 A	6	-
Signal	250 V	4 A	14	-

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E153698-20230511				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Power	600 V	65 A	6	-
Signal	250 V	4 A	14	-

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
ECLASS-15.0	27440116

### ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

# SM-5EP1N8A9L33SX - Kupplungssteckverbinder



1242740

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1242740>

## 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 2025 © - 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)