

# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

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.



Die Abbildung zeigt die 8-polige  
(4+3+PE) Produktvariante

Kupplungssteckverbinder, Anwendung: Leistung, gerade lang, für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung, M23, Polzahl: 5+PE, Kontaktart: Stift, geschirmt: ja, Schutzart: IP67, Kabeldurchmesserbereich: 7,5 mm ... 18 mm, Polzahl: 6, Anschlussart: Crimpanschluss, Serie: SF, Dieses Produkt befindet sich in einem Abkündigungsprozess. Für neue Projekte darf dieses Produkt nicht mehr berücksichtigt werden. Bitte wenden Sie sich für Alternativen an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter. Alternativartikel: 1628785

## Ihre Vorteile

- Durchgängiger EMV-Schutz für zuverlässige Verbindungslösungen im industriellen Umfeld
- Crimpanschluss: vibrations- und temperaturfeste Konfektionierung
- Flexibel einsetzbar: Leitungsdurchmesser 7,5 mm ... 18 mm zuverlässig anschließen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1605510       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABRBFG        |
| GTIN                                     | 4046356253246 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 115,99 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 103,92 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:       | Crimpkontakte 6 x Ø 2 mm separat bestellen                                                              |
| Hinweis zur Anwendung | Steckverbinder der Serie SF sind nicht kompatibel zur Serie M23 PRO und dürfen nicht kombiniert werden. |
| Allgemein             | Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M23-Standard-Rändelmutter                                |

### 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 phoenixcontact.com/products 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 phoenixcontact.com/products bei dem Produkt sind zu beachten.</li> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> </ul> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

- Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der 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   | Rundsteckverbinder (kabelseitig) |
| Serie        | SF                               |
| Anwendung    | Leistung                         |
| Polzahl      | 6                                |
| Steckgesicht | 5+PE                             |
| Geschirmt    | ja                               |
| Kodierung    | N                                |
| Gewindeart   | M23                              |

## Materialangaben

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Material Gehäuse  | GD-Zn        |
|                   | CuZn         |
|                   | Ni           |
|                   | PA 6.6       |
|                   | FPM (O-Ring) |
| Material Dichtung | FPM          |

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlussart | Crimpanschluss |
|--------------|----------------|

## Elektrische Eigenschaften

### Kontakt: Kontaktgruppe 1

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Kontaktdurchmesser     | 2 mm  |
| Nennstrom $I_N$        | 30 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 $U_N$ | 630 V |

# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

|                        |      |
|------------------------|------|
| Überspannungskategorie | III  |
| Verschmutzungsgrad     | 3    |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |

## Steckverbinder

|         |             |
|---------|-------------|
| Bauform | gerade lang |
|---------|-------------|

## Kabel / Leitung

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 7,5 mm ... 18 mm |
|--------------------------|------------------|

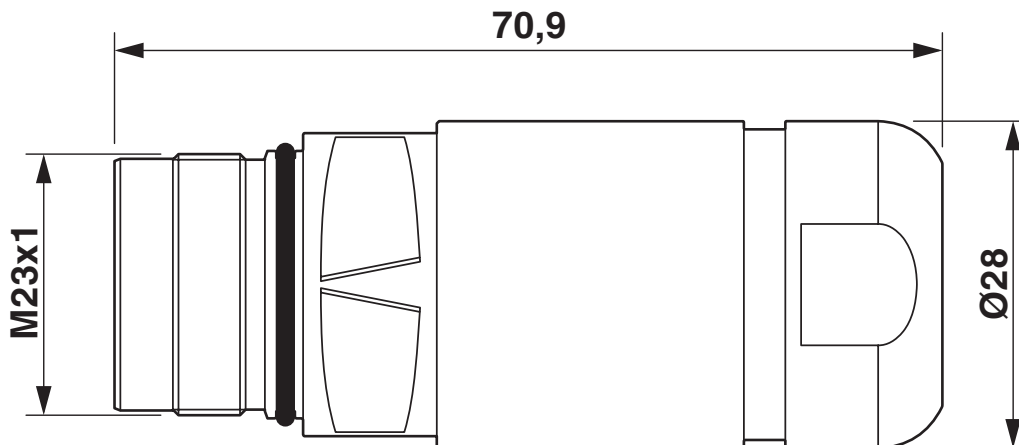
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Schutzart                                       | IP67              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 125 °C |
| Höhenlage                                       | 3000 m            |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 50 % ... 65 %     |

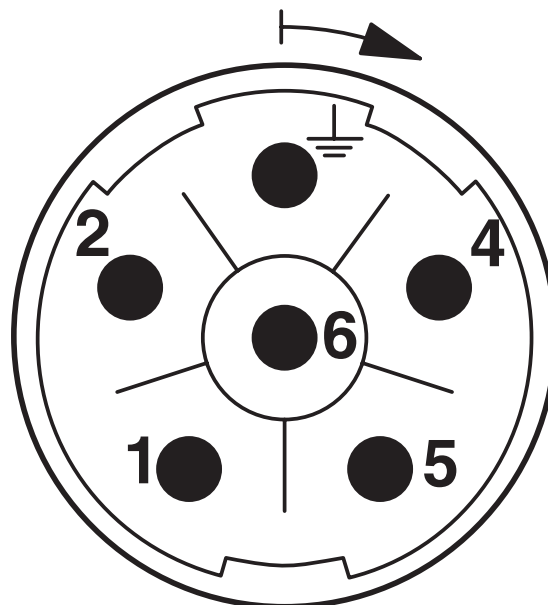
## Zeichnungen

Maßzeichnung



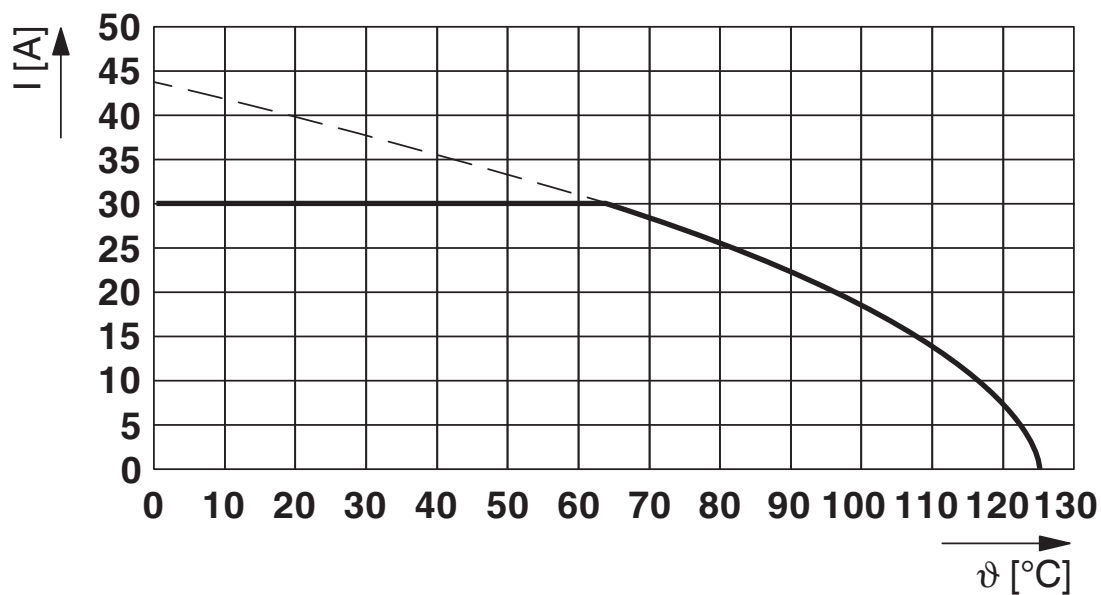
Maßzeichnung

Schemazeichnung



Polbild

Diagramm



# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E153698-20041116 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 600 V              | 18 A            | 12              | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E153698-20041116 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                           | 600 V              | 27 A            | 12              | -                         |

# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SF-5EP1N8A9LDL - Kupplungssteckverbinder



1605510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1605510>

## 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)