

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

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.



Gerätesteckverbinder Hinterwand, EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, Buchse, gerade, M12-SPEEDCON, D-Kodierung, auf freies Leitungsende, Kabelanschluss, Kabellänge: 0,5 m, Artikel ist bleifrei nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %)

## Ihre Vorteile

- Vorkonfektioniert mit Leitungen in verschiedenen Standardlängen für den sofortigen Einsatz
- Kundenspezifische Konfektionen und Leitungslängen lieferbar
- Kabelseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- Kabelausführungen für alle gängigen Netzwerke und Feldbusse
- Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter
- Alternativprodukt nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0.1 %) vorhanden

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1239225       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABQDGI        |
| GTIN                                     | 4063151390501 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 67,6 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 55,049 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

## Technische Daten

### Hinweise

#### 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](https://www.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 beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.

- Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:
  - o Auf dem Produkt
  - o Auf dem Verpackungsetikett
  - o In der mitgelieferten Dokumentation
  - o Im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt

- Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug

- Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt zu finden

- Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                                                                                     |
|  | • 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              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Daten                     |
| Sensorart               | EtherCAT®                 |
| Polzahl                 | 4                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Kodierung               | D                         |
| Gewindeart              | M12                       |

## Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

## Schnittstellen

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Bussystem           | EtherCAT®                                   |
| Signalart/Kategorie | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s |

## Elektrische Eigenschaften

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannung                | 2,5 kV                                                                                          |
| Durchgangswiderstand                  | ≤ 3 mΩ                                                                                          |
| Isolationswiderstand                  | ≥ 100 MΩ                                                                                        |
| Nennspannung $U_N$                    | 250 V                                                                                           |
| Nennstrom $I_N$                       | 4 A (Stecker/Buchse nach IEC 61076-2-101, technische Daten der Leitung sind zu berücksichtigen) |
| Übertragungsmedium                    | Kupfer                                                                                          |
| Übertragungsrate                      | 100 MBit/s                                                                                      |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002)                                                                           |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Materialangaben

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Material Gehäuse       | GD-Zn  |
| Material Isolierkörper | PA 6.6 |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Material Kontakt               | CuZn |
| Material Kontaktoberfläche     | Au   |
| Material Dichtung              | FKM  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlussart | Kabelanschluss |
|--------------|----------------|

### Leiteranschluss

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Kontaktart       | Buchse                       |
| Anschlussart     | Kabelanschluss               |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig) |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Bauform Kopf          | Buchse   |
| Kabelabgang Kopf      | gerade   |
| Gewindeart Kopf       | M12      |
| Verriegelungsart Kopf | SPEEDCON |
| Kodierung             | D        |

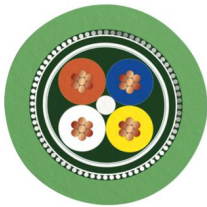
### Anschluss 2

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Bauform Kopf | freies Leitungsende |
|--------------|---------------------|

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,5 m |
|---------------|-------|

### PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

|                   |                                                                                      |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Maßzeichnung      |  |                 |
| UL AWM Style      | 21695                                                                                | (80 °C / 600 V) |
| Polzahl           | 4                                                                                    |                 |
| Geschirmt         | ja                                                                                   |                 |
| Leitungstyp       | PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]                                                     |                 |
| Leiteraufbau      | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |                 |
| AWG Signalleitung | 22                                                                                   |                 |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

|                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,5 mm ±0,1 mm                                                                                                                                 |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                                                                                |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                                                                            |
| Außenmantel, Farbe                   | grün RAL 6018                                                                                                                                  |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                             |
| Material Aderisolation               | PE                                                                                                                                             |
| Einzelader, Farbe                    | weiß, gelb, blau, orange                                                                                                                       |
| Gesamtverseilung                     | Sternvierer                                                                                                                                    |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                                                                                                           |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                                      |
| Schleifenwiderstand                  | ≤ 120,00 Ω/km                                                                                                                                  |
| Wellenwiderstand                     | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)                                                                                                                       |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 600 V                                                                                                                                        |
| Prüfspannung Ader/Ader               | 2000 V ((50 Hz/1 min))                                                                                                                         |
| Prüfspannung Ader/Schirm             | 2000,00 V ((50 Hz/1 min))                                                                                                                      |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 4 x D                                                                                                                                          |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D                                                                                                                                          |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| Ölbeständigkeit                      | OIL RES I nach UL 2256                                                                                                                         |
| Sonstige Beständigkeit               | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                    |

## Normen und Bestimmungen

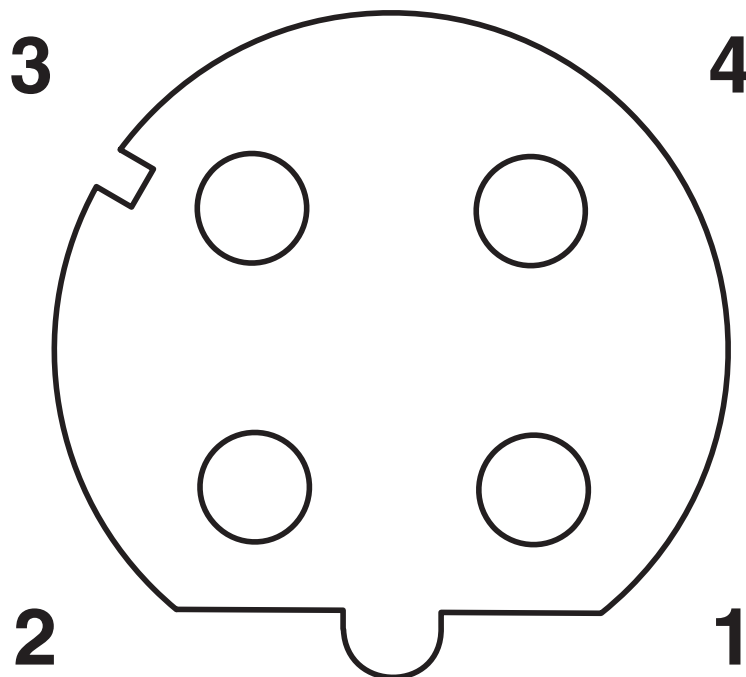
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Rundsteckverbinder          |
| Normen/Bestimmungen | in Anlehnung an IEC 61076-2-101 |

1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

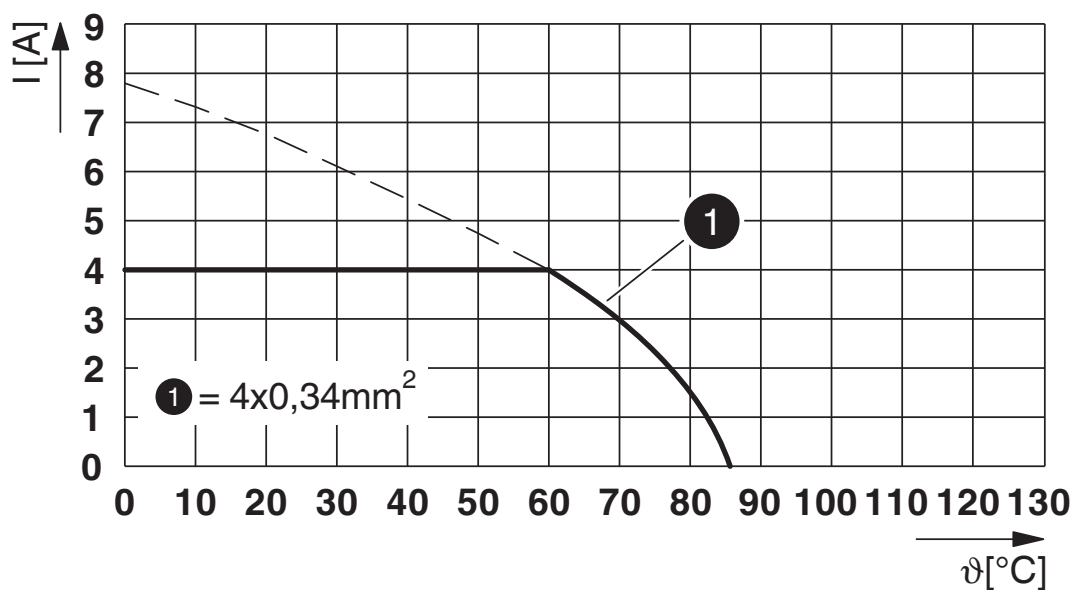
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



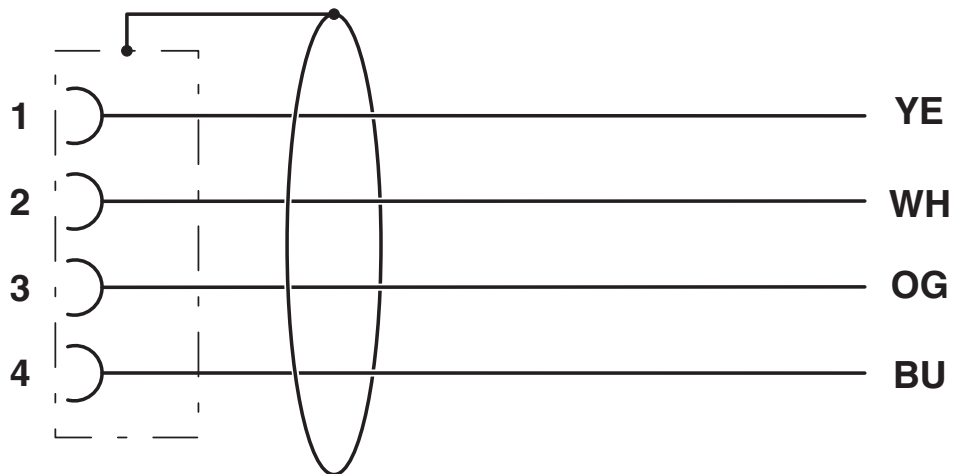
I = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003570 |
|-----------|----------|

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1239225>

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