

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PE-X halogenfrei, grün RAL 6018, geschirmt, Buchse, gerade, M12-SPEEDCON, D-Kodierung, auf freies Leitungsende, Kabelanschluss, Kabellänge: 2 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, PROFINET, 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

- 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1402764
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABQDGI
GTIN	4046356631372
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	161,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	150,599 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

## Technische Daten

### Hinweise

#### 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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:<ul style="list-style-type: none"><li>o Auf dem Produkt</li><li>o Auf dem Verpackungsetikett</li><li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li><li>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem</li></ul>

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

	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	PROFINET
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	D
Gewindeart	M12

## Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

## Schnittstellen

Bussystem	PROFINET
Signalart/Kategorie	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s

## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
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)
Wellenwiderstand	100 $\Omega$

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
-------------	------------

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FKM
Material Kontaktfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Messing, vernickelt

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

Außenmantel, Material	PE-X
Material Leiter	versilberte Cu-Litze

## Anschlussdaten

### Anschlussart

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	2 m
---------------	-----

### PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	70 kg/km
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PROFINET RADOX® Bahnanwendung CAT5 [937]
Leiteraufbau	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Signalgeschwindigkeit	75 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,25 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm <sup>2</sup>

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

Aderdurchmesser inklusive Isolierung	ca. 1,5 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,60 mm ±0,4 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	versilberte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß-blau, orange-gelb
Wandstärke Außenmantel	ca. 1,00 mm
Gesamtverseilung	Sternvierer
Leiterwiderstand max.	≤ 54,4 Ω/km
Kopplungswiderstand	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Betriebskapazität	≤ 65 pF (Ader-Ader)
	≤ 100 pF (Ader-Schirm)
Nennspannung Kabel	300 V AC
Prüfspannung	2000 V AC (50 Hz, 5 Minuten)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	6 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	73 dB (bei 1 MHz)
	70 dB (bei 4 MHz)
	65 dB (bei 10 MHz)
	57 dB (bei 31,5 MHz)
	52 dB (bei 62,5 MHz)
	48 dB (bei 100 MHz)
Rückflusdämpfung (RL)	25 dB (bei 4 MHz)
	30 dB (bei 10 MHz)
	30 dB (bei 31,5 MHz)
	30 dB (bei 62,5 MHz)
	28 dB (bei 100 MHz)
Fernnebensprechdämpfung (FEXT)	78 dB (bei 1 MHz)
	77 dB (bei 4 MHz)
	70 dB (bei 10 MHz)
	65 dB (bei 31,5 MHz)
	56 dB (bei 62,5 MHz)
	48 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	2 dB (bei 1 MHz)
	4,4 dB (bei 4 MHz)
	7,4 dB (bei 10 MHz)
	14 dB (bei 31,5 MHz)
	20 dB (bei 62,5 MHz)
	26 dB (bei 100 MHz)
	40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach EN 50267-2-1
	IEC 60332-1-2

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

Flammwidrigkeit	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Brandgaskorrosivität	EN 50267-2-2
Brandgastoxizität	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Rauchgasdichte	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Ölbeständigkeit	nach IRM 902, 72 h bei 100 °C
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	BS 6853 (Kategorie Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Kategorie Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Kategorie A1, A2, B)
	NF F16-101 (Klasse C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Gefahrenniveau LR1 - LR4)
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IRM 903, 168 h bei 70 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-40 °C ... 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-25 °C ... 90 °C

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

## Normen und Bestimmungen

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

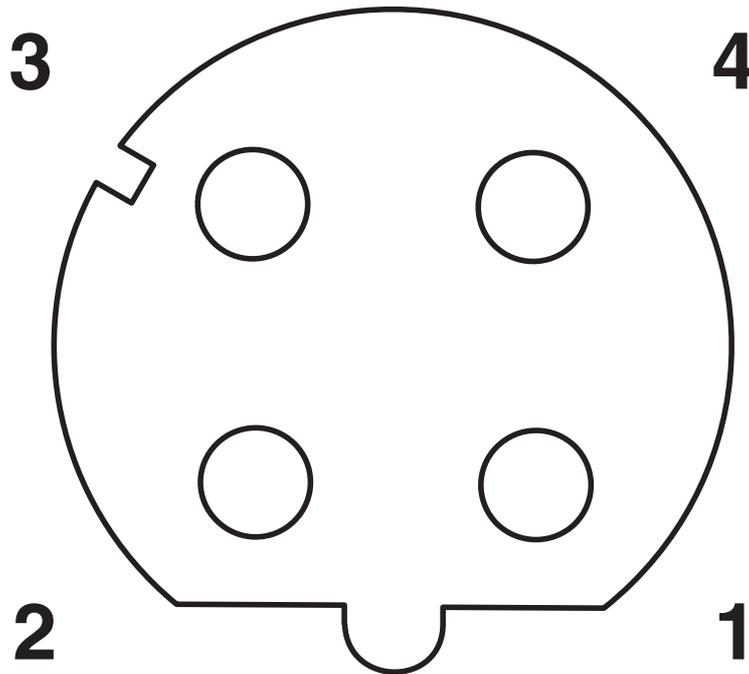
# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

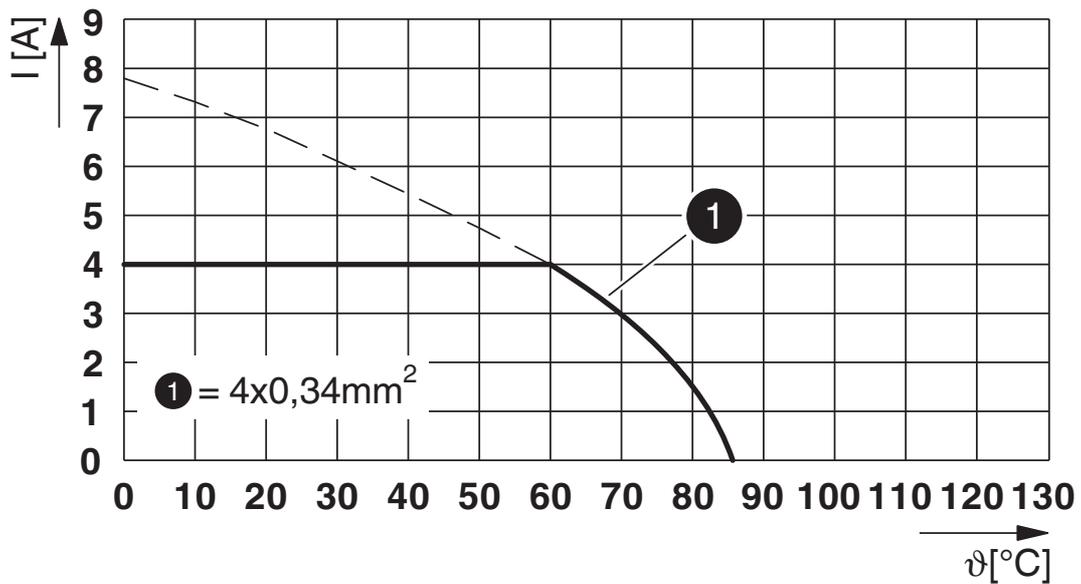
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild

Diagramm



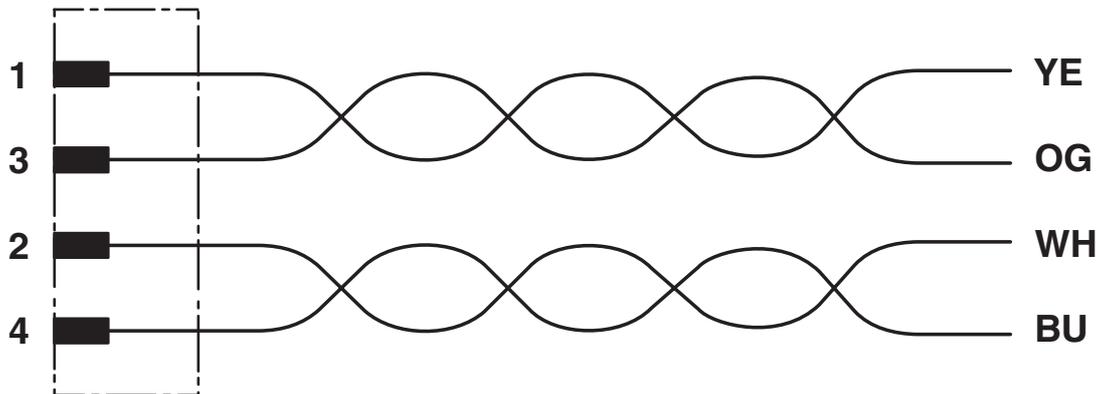
I = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>



**EAC**

Zulassungs-ID: 19060508

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

### UNSPSC

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

# VS-FSDBPS-OE-937-2,0 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1402764

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1402764>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. 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	1455abd0-a1f6-452d-b0f7-c88c11bd5440

Phoenix Contact 2025 © - 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)