

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

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, Ethernet Hybrid CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 8-polig, Buchse, gerade, M12-SPEEDCON, Y-Kodierung, auf freies Leitungsende, Hybrid-Leitung, Kabellänge: 5 m, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q2 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	1407507
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	30 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	ABQDGI
GTIN	4046356807890
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	469,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	463,245 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Die angegebenen elektrischen und mechanischen Daten setzen ein korrekt verriegeltes und montiertes Steckverbinderpaar voraus. Ist der Steckverbinder unverriegelt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe >IP54 zu verschließen. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.
Bestellhinweis:	Kontermutter ist im Lieferumfang enthalten
Allgemein	Kontaktanschlussart Crimpverbindung

### 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 beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li></ul>
--------------------	--

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

	<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 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></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>

## Montage

Montageart	Hinterwandmontage (M16 x 1,5)
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig)

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Anwendung	Daten, Signale
Sensorart	Ethernet Hybrid
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Anzahl Leistungskontakte	4
Anzahl Steuerkontakte	4
Geschirmt	ja
Kodierung	Y
Gewindeart	M12

## Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

## Materialangaben

Material	Zinkdruckguss (vernickelt)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FKM
Material Kontakt	CuZn

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Messing, vernickelt

## Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U <sub>N</sub>	48 V AC (Power und Daten)
	50 V DC (Power und Daten)
Nennstrom I <sub>N</sub>	0,5 A (Daten)
	6 A (Power)
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 MBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

Anschlussart	Hybrid-Leitung
Kontaktart	Buchse
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform Kopf	Buchse
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M12
Verriegelungsart Kopf	SPEEDCON
Kodierung	Y

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

### Ethernet-Hybrid [94H]

Leitungsgewicht	87 kg/km
UL AWM Style	21815 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet-Hybrid [94H]
Leiteraufbau	1x4xAWG26 + 1x4xAWG20
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	20
Leitungsquerschnitt	4x 0,15 mm <sup>2</sup> (Daten) 4x 0,6 mm <sup>2</sup> (Power)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,05 mm (Daten) 1,4 mm (Power)
Leitungsaußendurchmesser	7,60 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP (Daten) PP (Power)
Einzelader, Farbe	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz
Gesamtverseilung	1 Sternvierer und 4 Adern mit 2 Füllern
Optische Schirmbedeckung	85 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Schleifenwiderstand	≤ 280,00 Ω/km (Daten) ≤ 34,60 Ω/km (Power)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 Ω (4 MHz ... 100 MHz)
Betriebskapazität	nom. 50 nF (pro Kilometer)
Differentialimpedanz	100 Ω ±5 % (bei 100 MHz)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	38 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	76 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 4 m/s <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	70 N (nach DIN EN 50565-1 bei beweglicher Verlegung) 240 N (nach DIN EN 50565-1 bei fester Verlegung)
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	56,3 dB (bei 4 MHz) 50,3 dB (bei 10 MHz) 47,2 dB (bei 16 MHz) 45,8 dB (bei 20 MHz) 42,9 dB (bei 31,25 MHz)

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
	35,3 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,5 dB (bei 20 MHz)
	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
	≥ 80,00 dB (30 MHz ... 125 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754
	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 2556, Abschnitt 9.1 und UL 1581 Abschnitt 1100
	nach UL 2556 Abschnitt 9.3 und UL 1581 Abschnitt 1060
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
	nach DIN EN 50363-10-2
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	silikonfrei
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 80 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (ohne mechanische Betätigung)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

## Normen und Bestimmungen

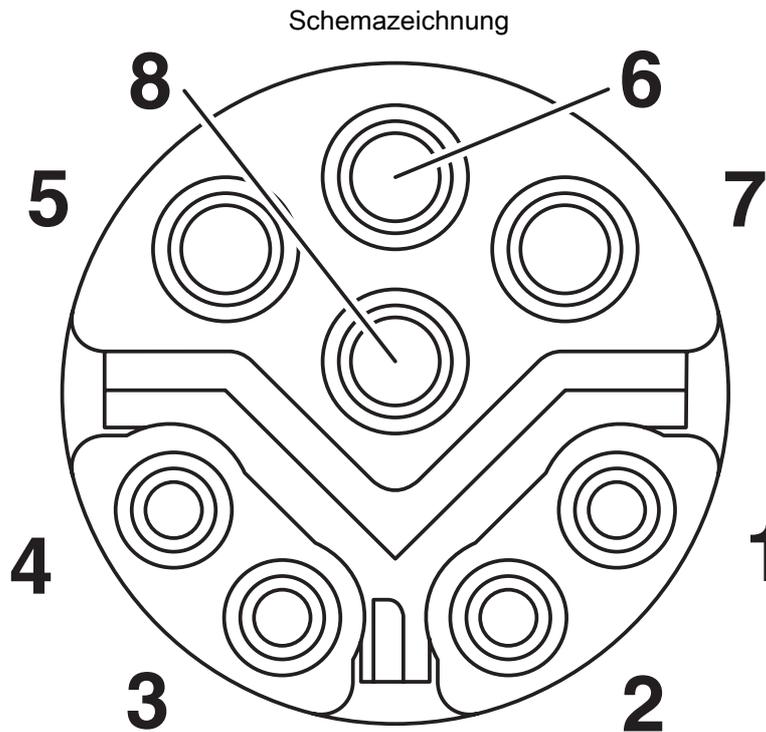
Normbezeichnung	M12-Rundsteckverbinder
Normen/Bestimmungen	in Anlehnung an IEC 61076-2-113

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1407507

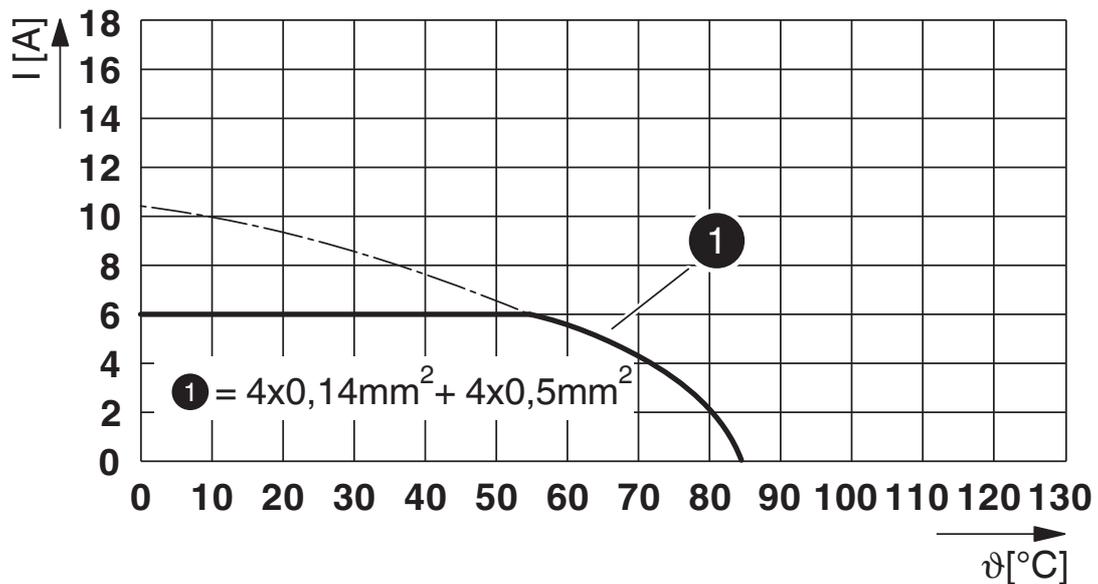
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## Zeichnungen



Polbild Buchse, 8-polig, Y-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



I = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur

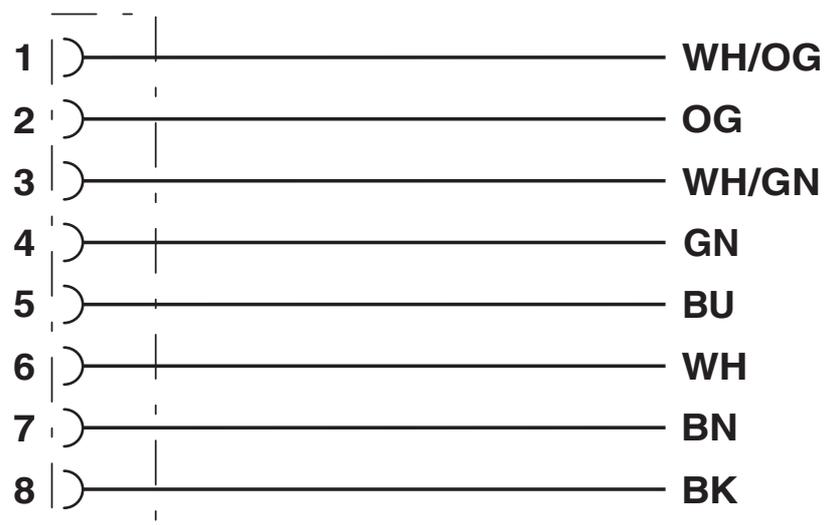
# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: E335024-20120308



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E335024-20120308

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407507>

## 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	0a762da5-1a8d-4617-bd93-c0cce85e1456

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)