

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker

1840871
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

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.



M23, Leiterplatten-Hybridstecker, Anwendung: Hybrid, Serie: SH, gerade, geschirmt: ja, für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung, Polzahl: 4+2+4+PE / 3+N+PE, CAT5, 100 MBit/s, Kontaktart: Stift, Wellenlötén. teilbestückung

Abbildung zeigt vollbestückte Variante

Ihre Vorteile

- Zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Leistung in einem Steckverbinder
- 80 % schnellere Montage und 60 % Bauraumeinsparung gegenüber Litzenkonfektionen
- Kostenreduzierung durch den Wegfall zusätzlicher Leiterplatten-Steckverbinder
- Verringerung von Leiterplattenkomplexität und EMV-Risiken
- Wegfall von Arbeitsschritten mit hohem Fehlerpotential

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1840871
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABRCDX
GTIN	4067923484856
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	83,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	82,5 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Set besteht aus

SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Kontakteinsatz

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1835953>



Kontakteinsatz, gerade, M23, Polzahl: 4+2+4+PE / 3+N+PE, Kontaktart: Stift, Wellenlöten, Serie: SH, teilbestückt, ausschließlich zur Anwendung M23-Hybrid Einlöter geeignet

SH-0000000H200S - Gehäuse für Rundsteckverbinder

1555725

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1555725>



Gehäuse für M23 Hybrid Wellenlöten

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

SH-FLAT-SEAL-0,5 - Flachdichtung

1692442

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1692442>

Dichtring für M23 Hybrid PCB



SH-NUT-M26X1-GLUE - Flachmutter

1555723

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1555723>

Flachmutter M26 x 1 mit Schraubensicherung



SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

SH-00000-PCB-EXTENDER - Zubehör

1555726

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1555726>

Extender zur Sicherstellung der Luft- und Kriechstrecken, ausschließlich zur Anwendung in M23-Hybrid geeignet



SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

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 die Schutz- oder Funktionserde 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

- Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug

- Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt sind zu beachten.

- Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.

- 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.

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

- 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 (geräteseitig)
Serie	SH
Gewindeart	M23

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsrate	100 MBit/s
------------------	------------

Steckverbinder

Isolierkörper

Berührungsschutz	IEC 61984 und VDE 0623
Material (Isolierkörper)	PA
Material (Kontakt)	CuZn
Material (Kontaktoberfläche)	Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	100
Anschlussart	Wellenlöten
Kontaktausführung	Stift
Anwendung	Hybrid
Polzahl	11
Steckgesicht	4+2+4+PE / 3+N+PE
Aufstellhöhe	2000 m (4000 m bei 300 V Systemspannung nach DIN EN 60664-1)
Anzahl (Leistungskontakte)	5
Kontaktdurchmesser (Leistungskontakte)	2 mm
Bemessungsstrom Kontakt (Leistungskontakte)	30 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Leistungskontakte)	630 V AC (Überspannungskategorie III/3)
	800 V DC (Überspannungskategorie II/3)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Anzahl (Datenkontakte)	4
Kontaktdurchmesser (Datenkontakte)	0,8 mm
Bemessungsstrom Kontakt (Datenkontakte)	3,6 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Datenkontakte)	50 V (Kontakt 5 ... 8)
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Überspannungskategorie	II, III
Verschmutzungsgrad	3
Anzahl (Signalkontakte)	2

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Durchmesser (Leitungsaußendurchmesser / Signalkontakte)	max. 2,1 mm
Kontaktdurchmesser (Signalkontakte)	1 mm
Bemessungsstrom Kontakt (Signalkontakte)	8 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Signalkontakte)	50 V (Kontakt 1 und 2)
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Gehäuse

Bestellhinweis:	nur mit Artikel 1524754 oder 1835953 zu verwenden
Gewindeart	M23
Bauform	gerade
Verriegelungsart	für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung
Montageart	Hinterwand-/Schraubmontage (M26 x 1)
Montagehinweis	Zentralbefestigung
Material (Gehäuse)	GD-Zn
Material (Gehäuseoberfläche)	Ni
Material (Dichtung)	FKM

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP66
	IP67
	IP68 (2 m / 24 h)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 115 °C (siehe Derating-Kurve)

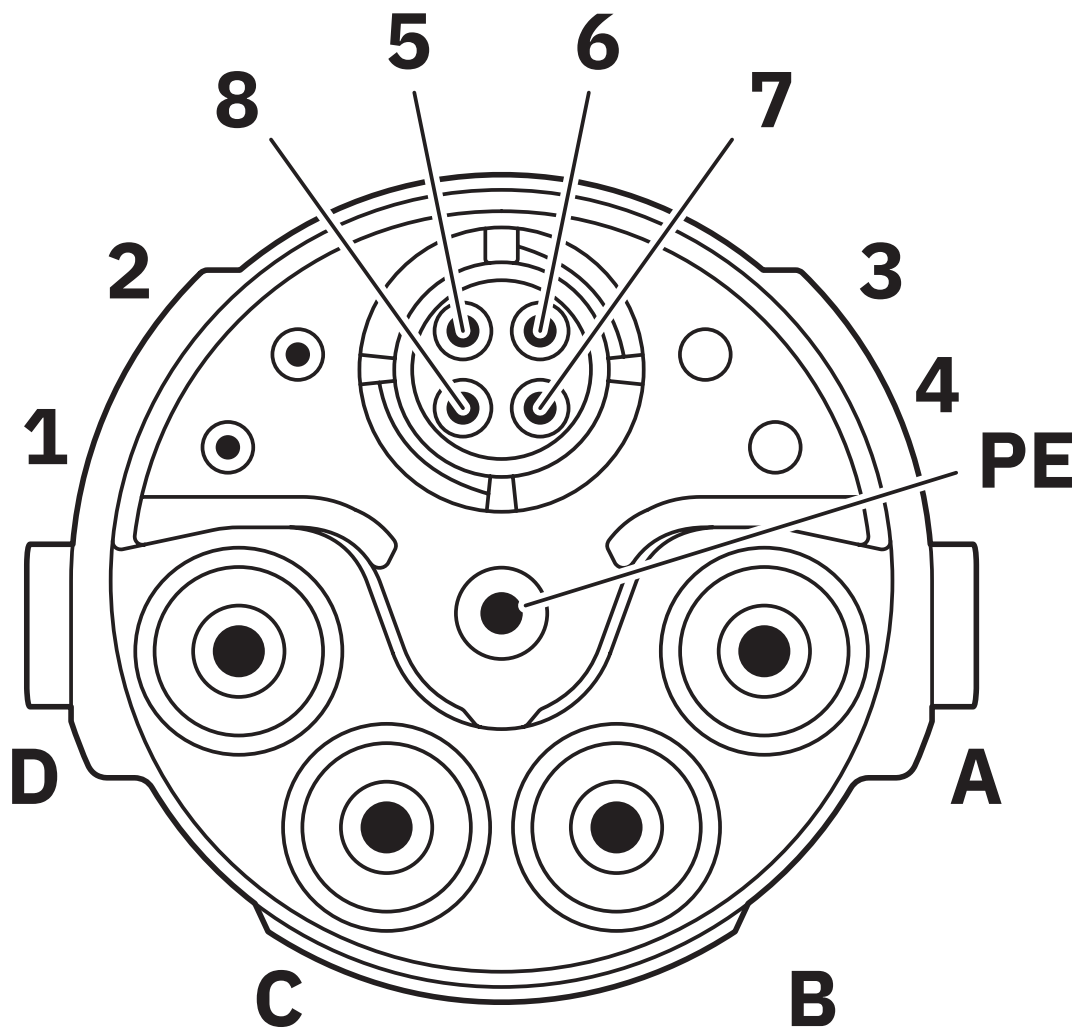
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker

1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Zeichnungen

Schemazeichnung

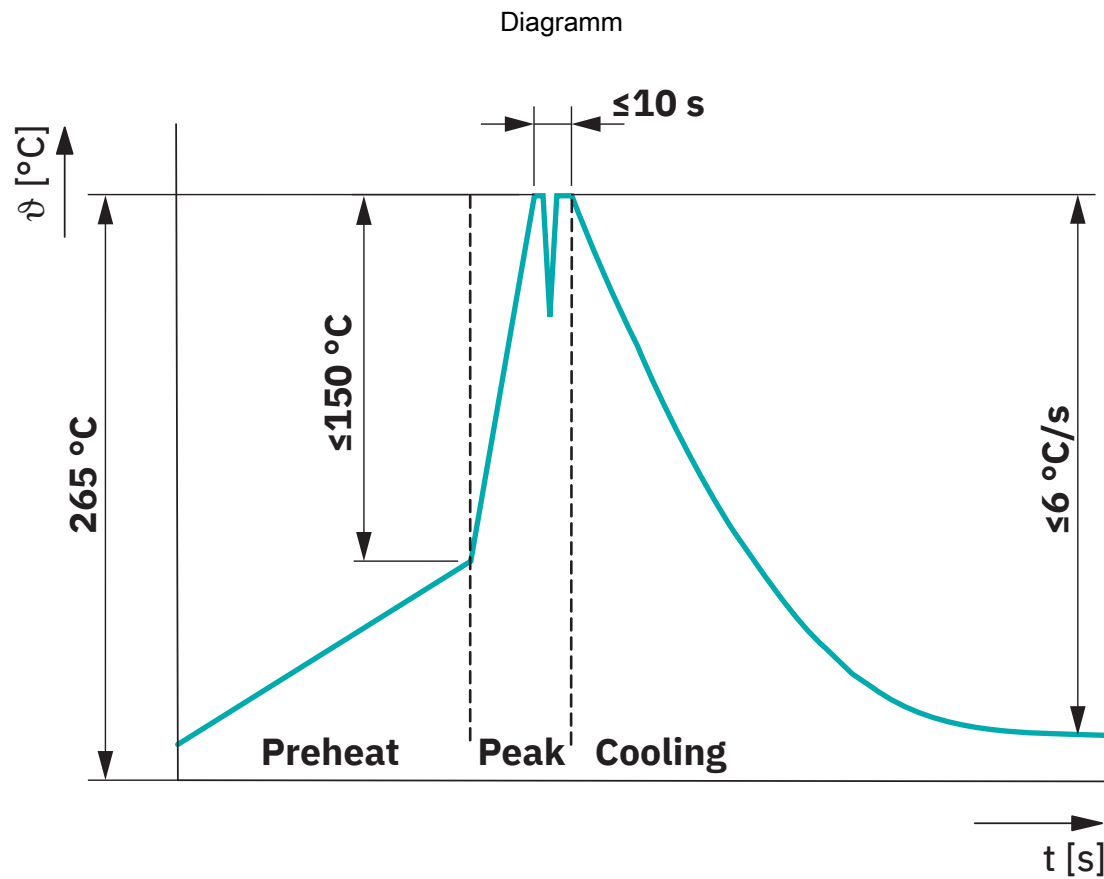


Polbild Stift CAT5, teilbestückt

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker

1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>



Classification wave soldering profile

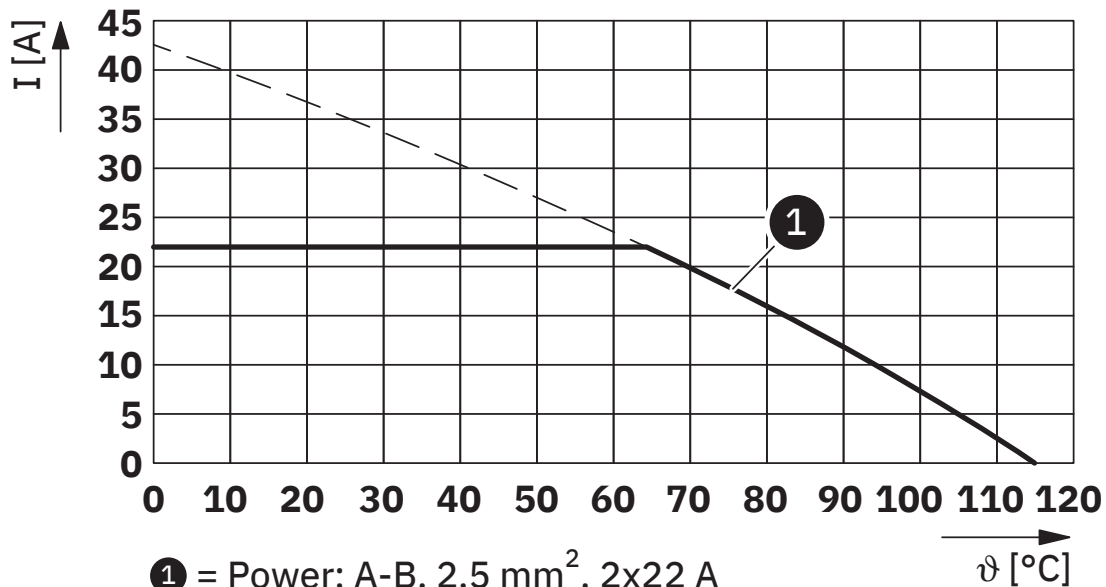
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

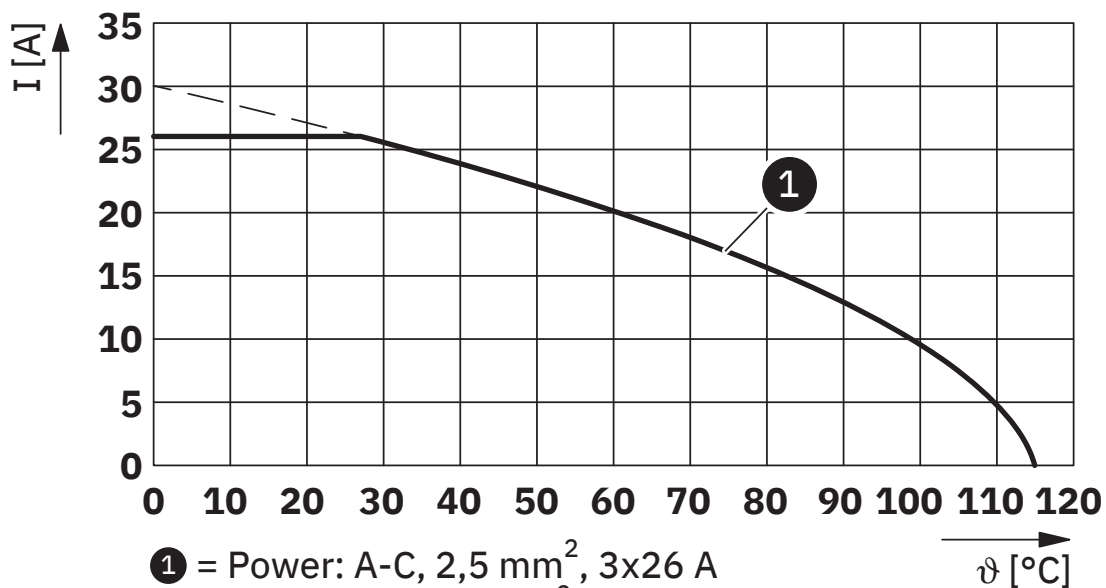
Diagramm



- ① = Power: A-B, 2,5 mm², 2x22 A
 = Power: C-D, 2,5 mm², 2x13 A (constant)
 = Signal: 1-4, 0,5 mm², 4x2 A (constant)
 = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = Stromstärke, θ = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-B: 2,5 mm², 2 x 22 A, Leistungskontakte C-D: 2,5 mm², 2 x 13 A (konstant), Signalkontakte 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

Diagramm



- ① = Power: A-C, 2,5 mm², 3x26 A
 = Signal: 1-4, 0,5 mm², 4x2 A (constant)
 = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

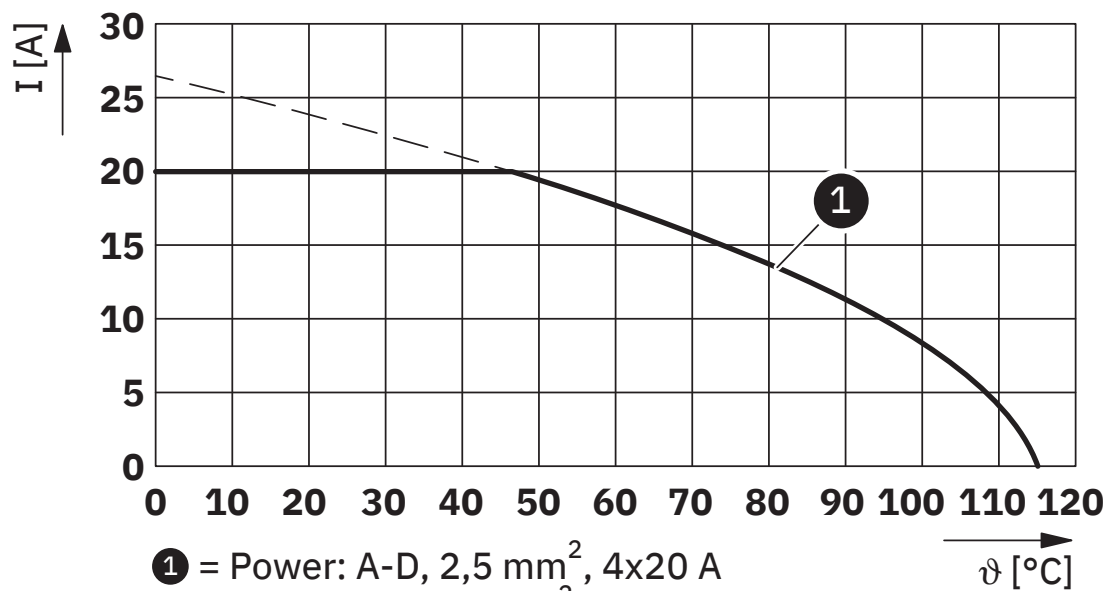
I = Stromstärke, θ = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-C: 2,5 mm², 3 x 26 A, Signalkontakte 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker

1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Diagramm



- ① = Power: A-D, 2,5 mm², 4x20 A
= Signal: 1-4, 0,5 mm², 4x2 A (constant)
= Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = Stromstärke, θ = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-D: 2,5 mm², 4 x 20 A, Signalkontakte 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (konstant), Datenkontakte 5-8: AWG22, 4 x 1 A (konstant)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E468743				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Power	600 V	16 A	-	-
Signal	50 V	4 A	-	-
Data	30 V	1 A	-	-

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
ECLASS-15.0	27440110

ETIM

ETIM 10.0	EC003568
-----------	----------

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Leiterplatten-Hybridstecker



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1840871>

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