

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



1835953

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

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.



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

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	1835953
Verpackungseinheit	48 Stück
Mindestbestellmenge	384 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABRCDX
GTIN	4067923477490
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,99 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,99 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

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.

- 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	Kontakteinsatz
Serie	SH
Anwendung	Hybrid
Polzahl	11
Steckgesicht	4+2+4+PE / 3+N+PE
Gewindeart	M23

Elektrische Eigenschaften

Kontakt: Leistungskontakte

Kontaktdurchmesser	2 mm
Nennstrom I_N	30 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Nennspannung U_N	630 V AC (Überspannungskategorie III/3) 800 V DC (Überspannungskategorie II/3)
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Kontakt: Datenkontakte

Kontaktdurchmesser	0,8 mm
Nennstrom I_N	3,6 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Nennspannung U_N	50 V (Kontakt 5 ... 8)
Überspannungskategorie	II, III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV

Kontakt: Signalkontakte

Kontaktdurchmesser	1 mm
Nennstrom I_N	8 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Nennspannung U_N	50 V (Kontakt 1 und 2)
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV

Anschlussdaten

Anschlussart	Wellenlöten
--------------	-------------

Materialangaben

Material Isolierkörper	PA
Material Kontakt	CuZn

1835953

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

Material Kontaktoberfläche	Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Steckverbinder

Bauform	gerade
---------	--------

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	100
-------------	-----

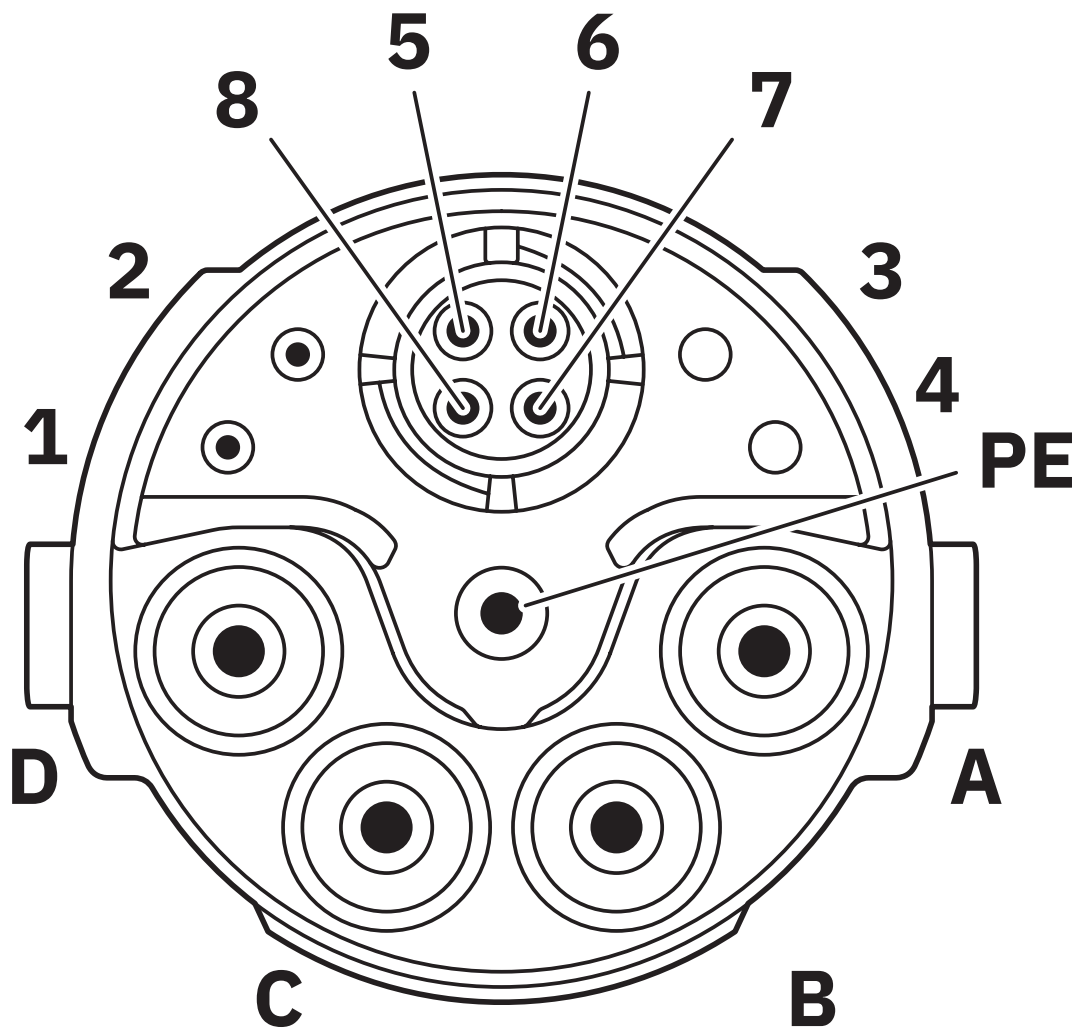
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

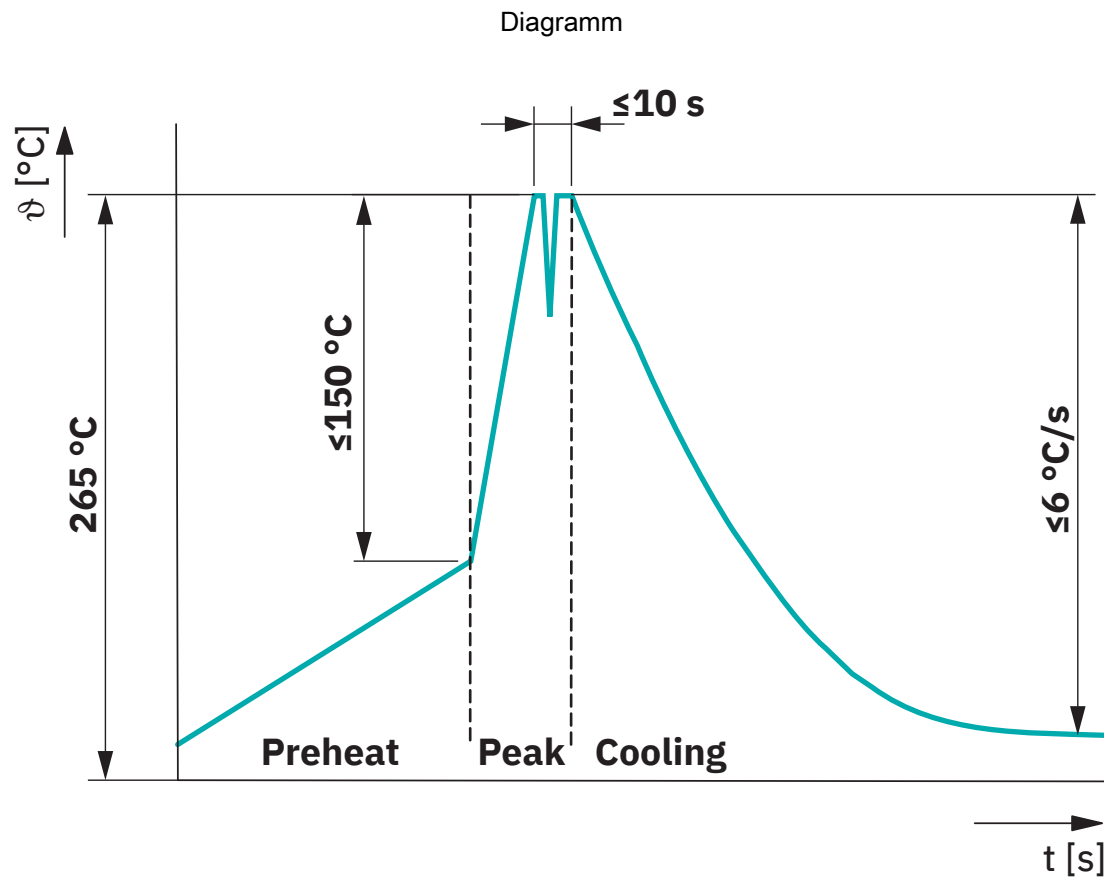
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 115 °C (siehe Derating-Kurve)
Höhenlage	2000 m (4000 m bei 300 V Systemspannung nach DIN EN 60664-1)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	50 % ... 65 %

Zeichnungen

Schemazeichnung

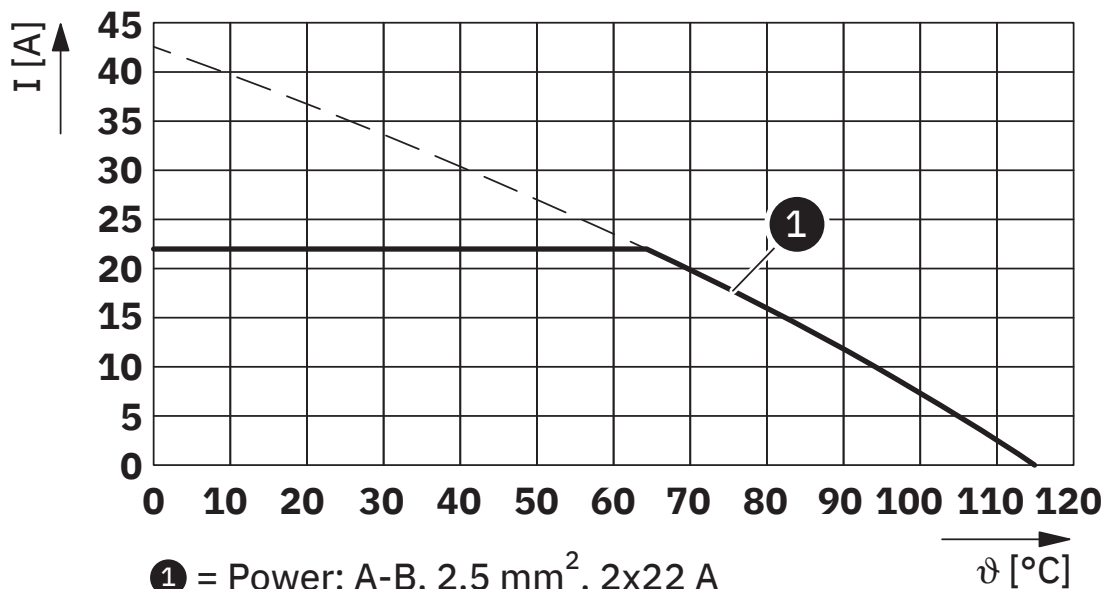


Polbild Stift CAT5, teilbestückt



Classification wave soldering profile

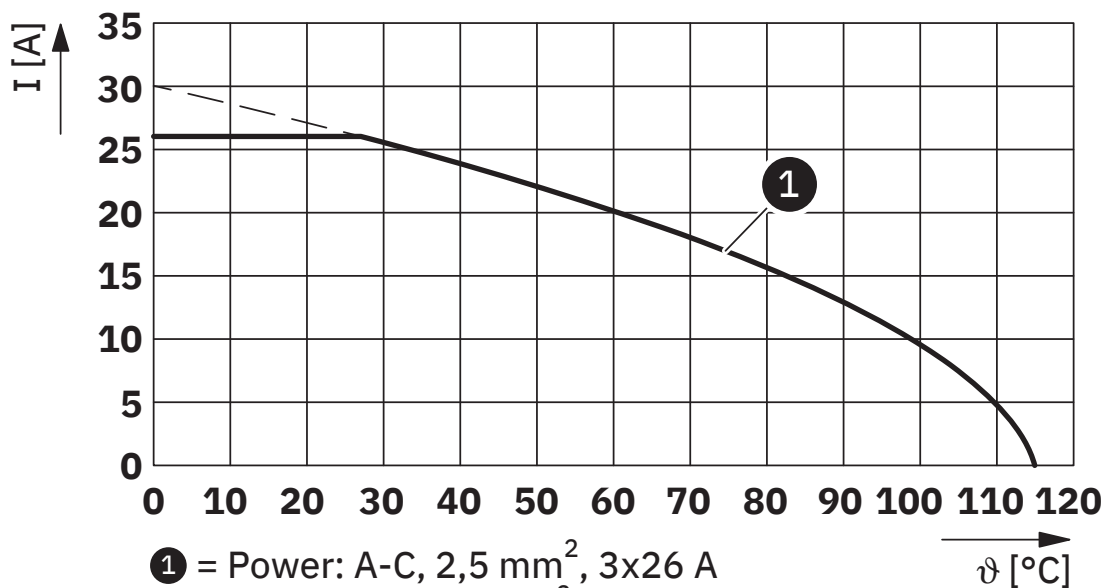
Diagramm



- 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)

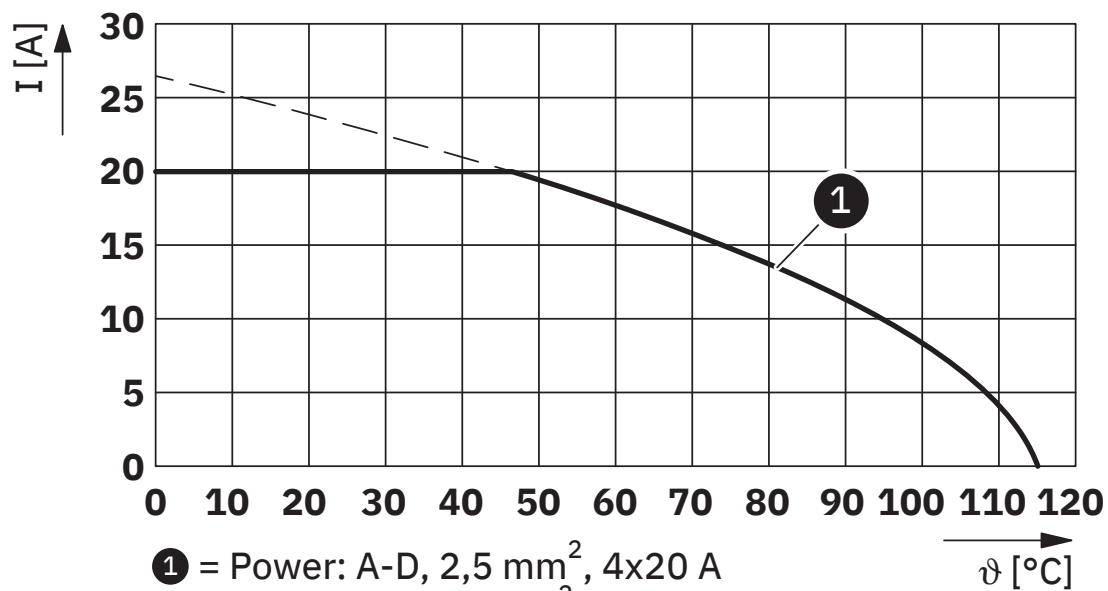
Diagramm



- 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)

Diagramm



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)

1835953

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

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1835953>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E468743



UL Recognized
Zulassungs-ID: E468743

1835953

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440223
ECLASS-15.0	27440223

ETIM

ETIM 10.0	EC003557
-----------	----------

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