

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

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.



M40, Gerätesteckverbinder Vorderwand, Serie: SB, gerade, geschirmt: ja, für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung, Polzahl: 8+4+PE, Kontaktart: Buchse, Crimpanschluss, O-Ring axial, Flanschmaß: 40 mm x 40 mm, Kodierung: Signal, Kodierung 1, Artikel ist bleifrei nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %)

## Ihre Vorteile

- Einfacher Anschluss dank stufenlos bis zu 310° einstellbarer Kabelabgangsrichtung
- Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar
- Insgesamt acht Kontakte stehen zur Signalübertragung zur Verfügung
- Mechanische Kodierungen verhindern zuverlässig ein Fehlstecken
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten
- Durchgängiger EMV-Schutz für zuverlässige Verbindungslösungen im industriellen Umfeld

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1244886
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABRCEL
GTIN	4063151411251
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	212,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	136,229 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

## Vorderwand

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Crimpkontakte, 8x Ø 1 mm, 5x Ø 3,6 mm, separat bestellen
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 phoenixcontact.com/products 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>• 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> <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 phoenixcontact.com/products bei dem Produkt</li> </ul> </li> <li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li> <li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt sind zu beachten.</li> <li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des</li> </ul>

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

	<p>Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.</li> <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>
--	---

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
------------	-----------------------------------

## Steckverbinder

### Isolierkörper

Berührungsschutz	IEC 61984
Kodierung	Signal, Kodierung 1
Anschlussart	Crimpanschluss
Kontaktausführung	Buchse
Anwendung	Hybrid
Polzahl	13
Steckgesicht	8+4+PE
Aufstellhöhe	2000 m (4000 m bei 300 V Systemspannung nach DIN EN 60664-1)
Anzahl Kontakt (Kontaktgruppe 1)	5
Durchmesser Kontakt (Kontaktgruppe 1)	3,6 mm
Litzenquerschnitt min. Kontakt (Kontaktgruppe 1)	2,5 mm <sup>2</sup>
Litzenquerschnitt max. Kontakt (Kontaktgruppe 1)	16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsstrom Kontakt (Kontaktgruppe 1)	70 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Kontaktgruppe 1)	630 V AC (Überspannungskategorie III/3) 850 V (Überspannungskategorie II/3)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Anzahl Kontakt (Kontaktgruppe 2)	4
Durchmesser Kontakt (Kontaktgruppe 2)	0,8 mm
Litzenquerschnitt min. Kontakt (Kontaktgruppe 2)	0,08 mm <sup>2</sup>
Litzenquerschnitt max. Kontakt (Kontaktgruppe 2)	0,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsstrom Kontakt (Kontaktgruppe 2)	8 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Kontaktgruppe 2)	50 V (Kontakt 5 ... 8)
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Überspannungskategorie	III

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Verschmutzungsgrad	3
Anzahl Kontakt (Kontaktgruppe 3)	4
Durchmesser Kontakt (Kontaktgruppe 3)	1 mm
Litzenquerschnitt min. Kontakt (Kontaktgruppe 3)	0,06 mm <sup>2</sup>
Litzenquerschnitt max. Kontakt (Kontaktgruppe 3)	1,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsstrom Kontakt (Kontaktgruppe 3)	8 A (bei max. Anschlussquerschnitt)
Bemessungsspannung Kontakt (Kontaktgruppe 3)	500 V AC/DC (Kontakt 1 ... 4)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

## Gehäuse

Ausführung	Flanschgehäuse
Gewindeart	M40
Bauform	gerade
Verriegelungsart	für Standard- und SPEEDCON-Verriegelung
Pg-Verschraubung	ohne
Montageart	Vorderwandmontage/Vierkantflansch (4x Ø 4,2 mm)
Flanschmaß	40 mm x 40 mm
Material Gehäuse	Drehteile: Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteile: Zink (GD-Zn)
Material Verschraubung	CuZn
Schutzart (gesteckt)	IP68/IP69K
Dichtung zum Gerät	O-Ring axial

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

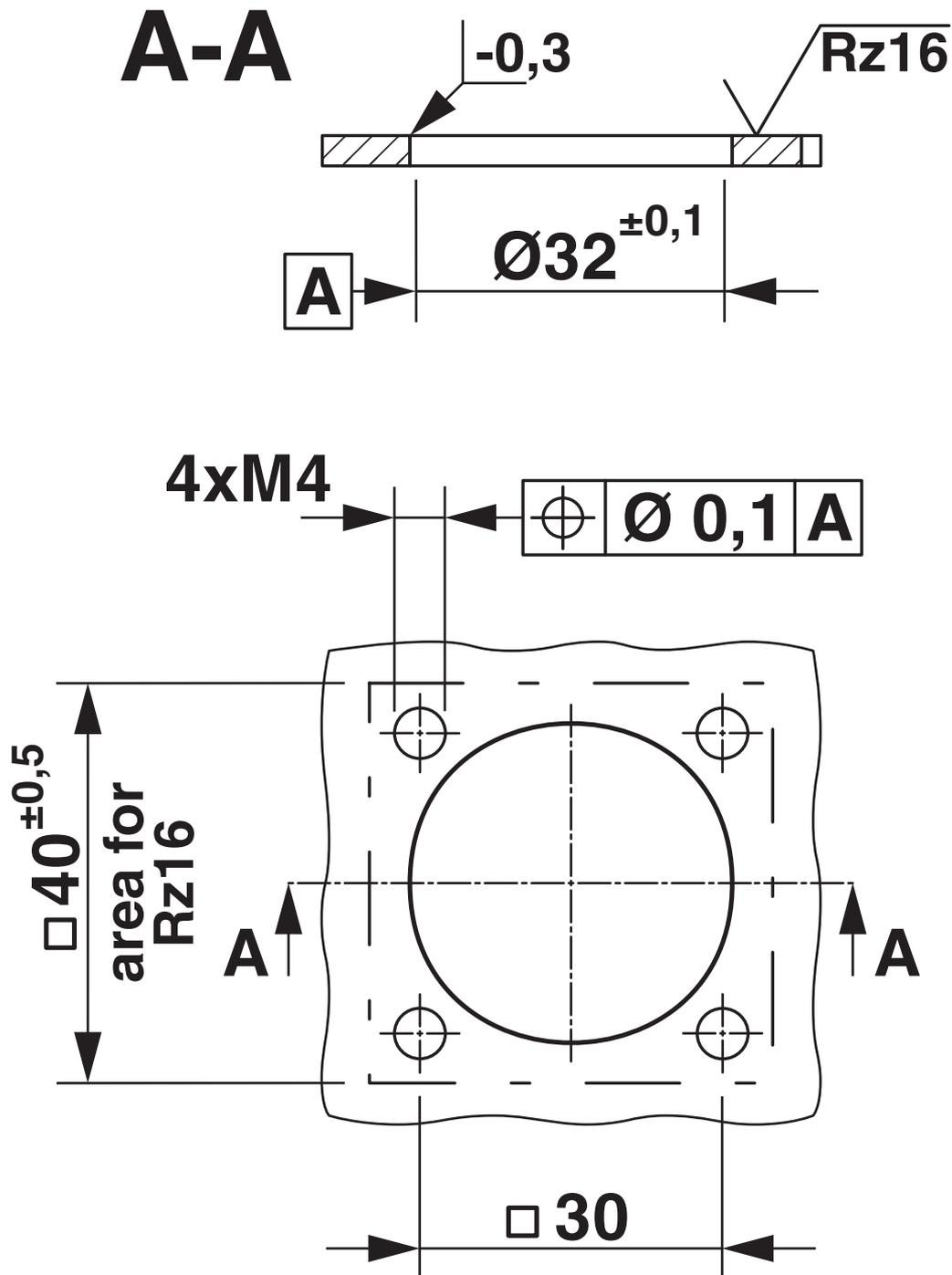
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 115 °C (siehe Derating-Kurve)
-------------------------------	--

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Zeichnungen

Maßzeichnung



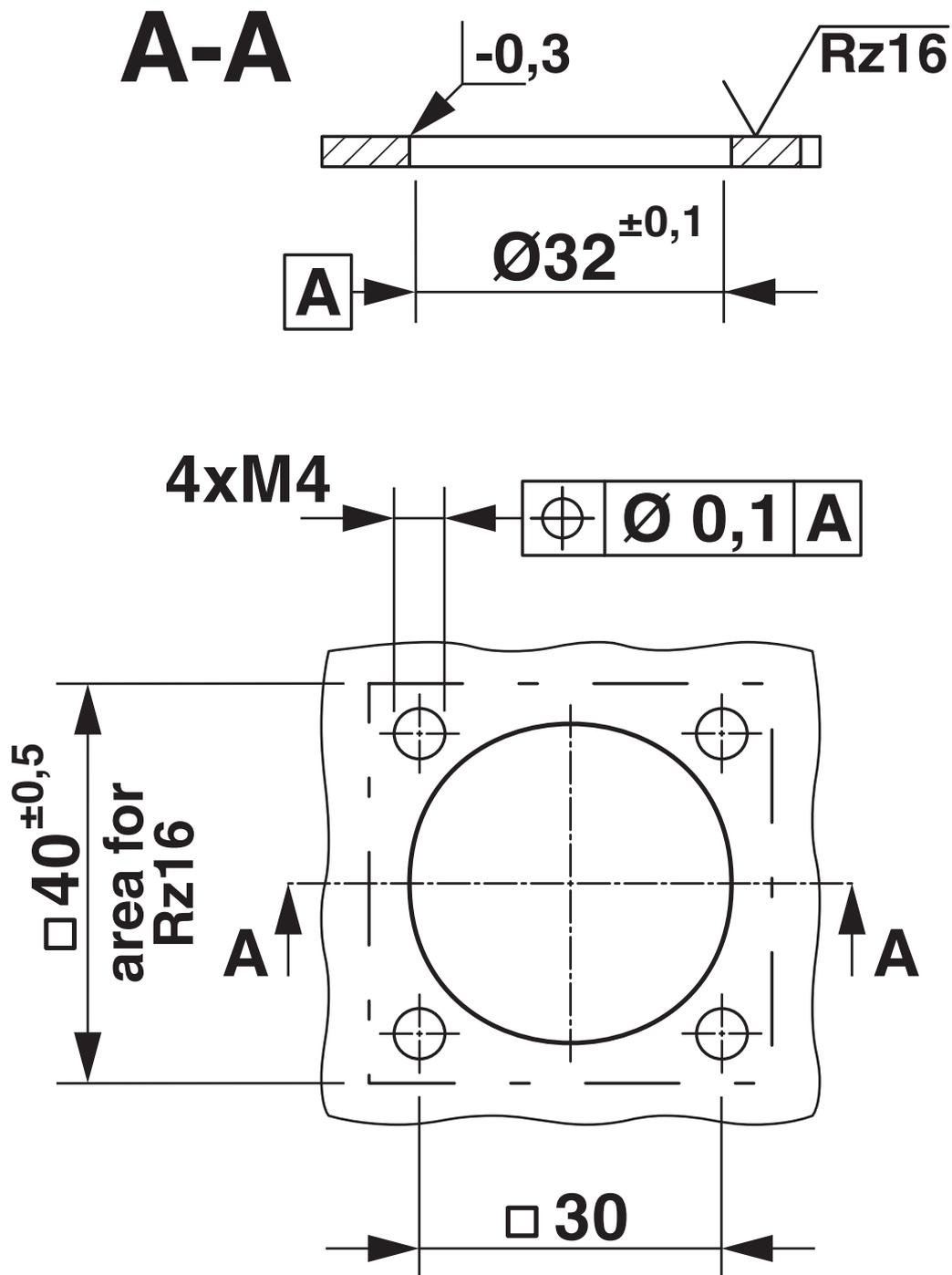
Einbaumaße

Vorderwand

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Maßzeichnung



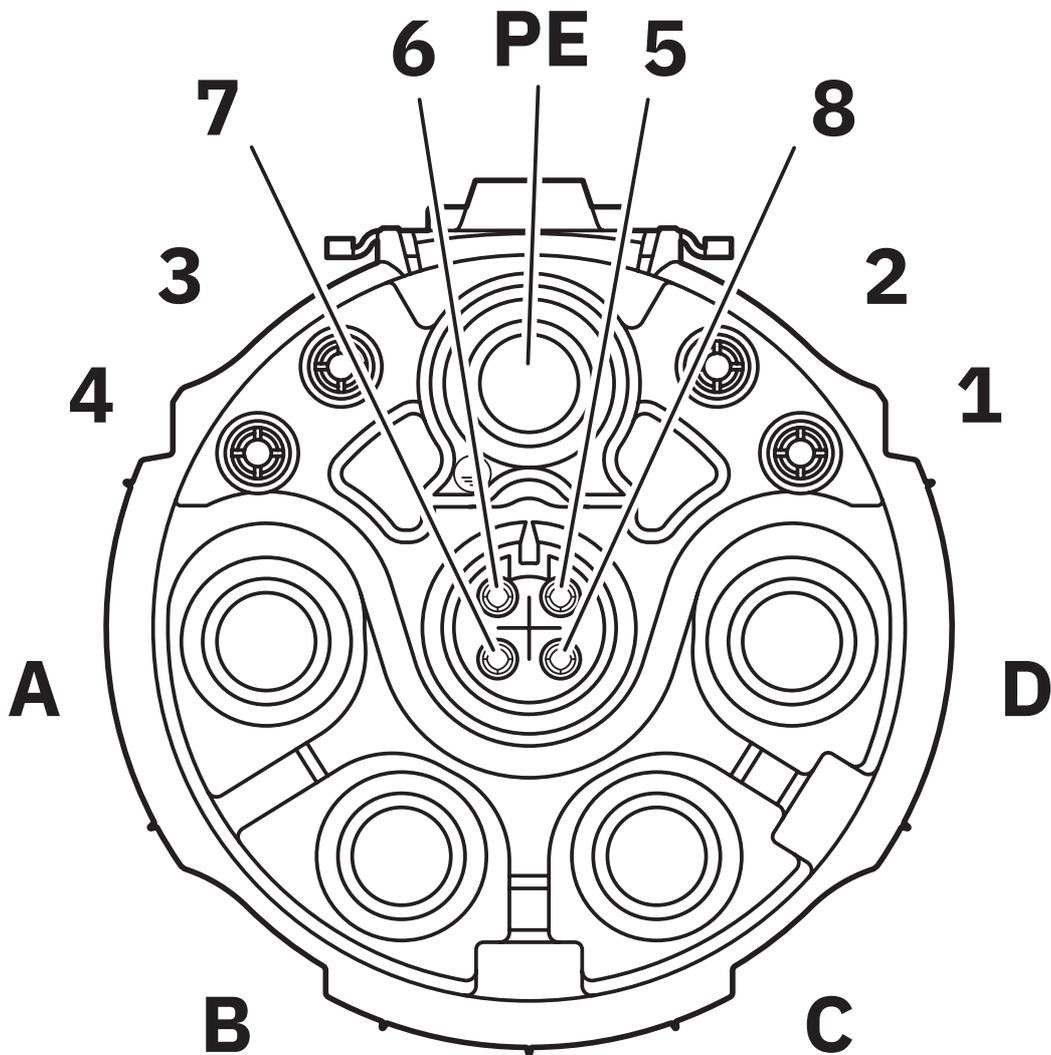
Einbaumaße

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Schemazeichnung



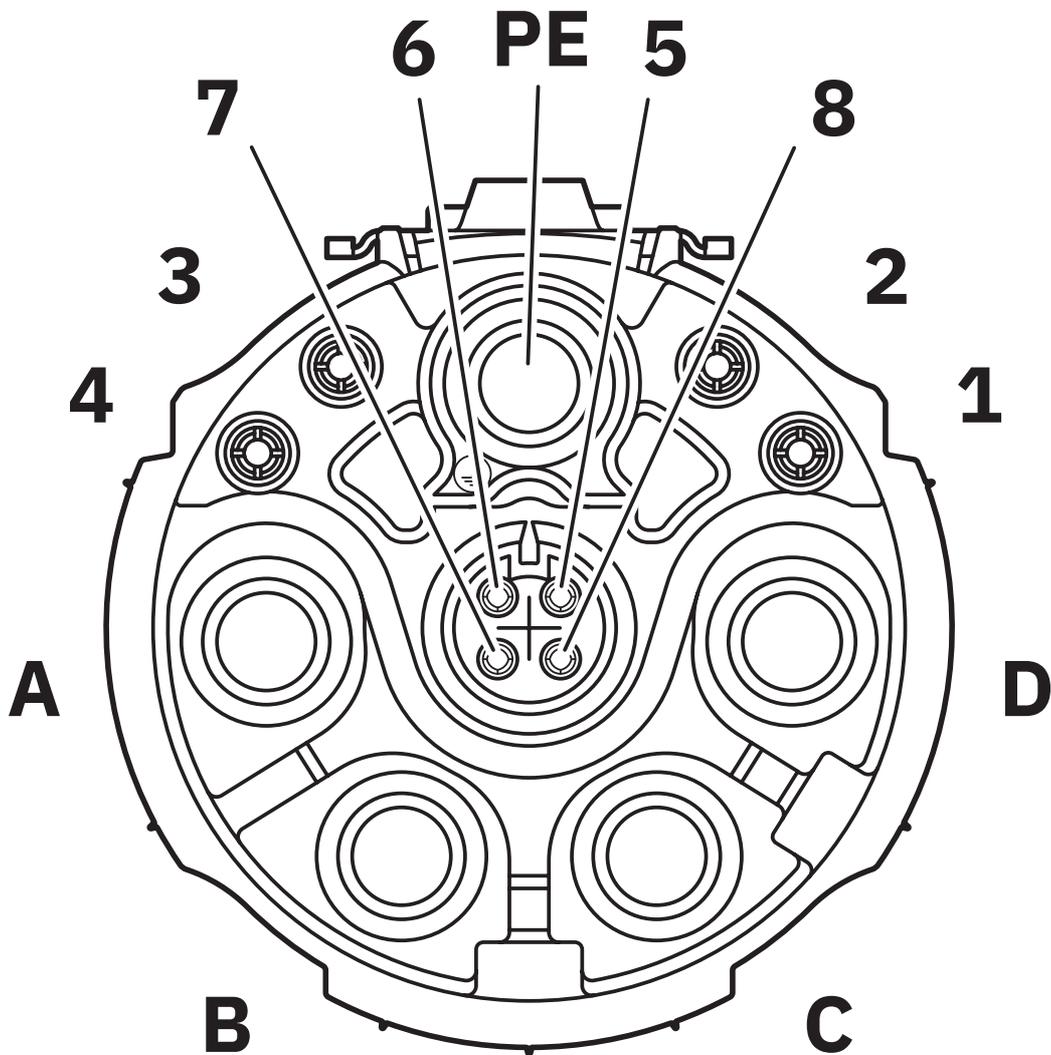
Polbild Buchse Signal, Kodierung 1

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Schemazeichnung



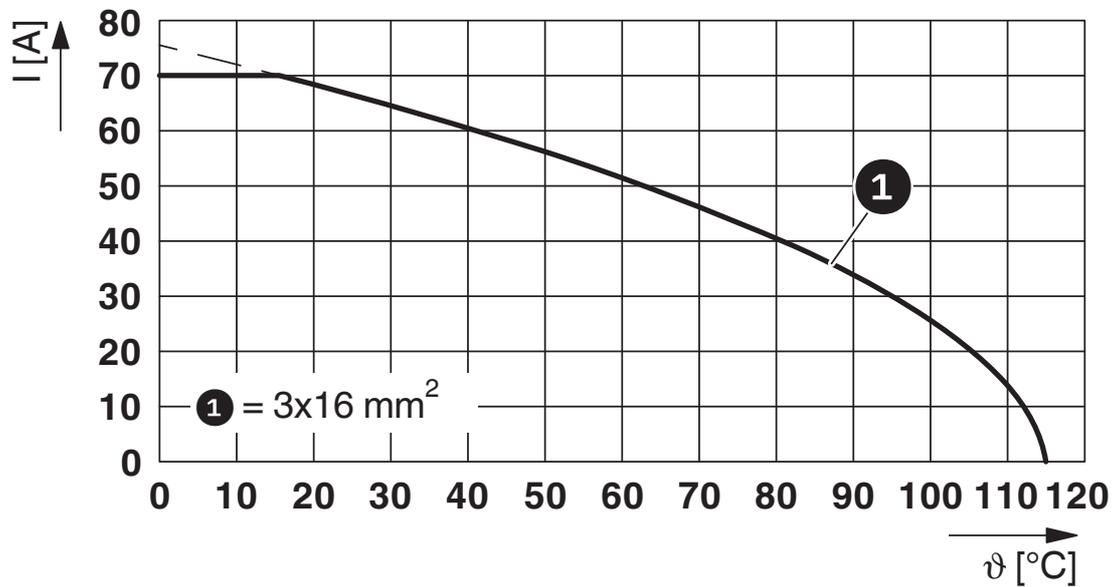
Polbild Buchse Signal, Kodierung 1

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1244886

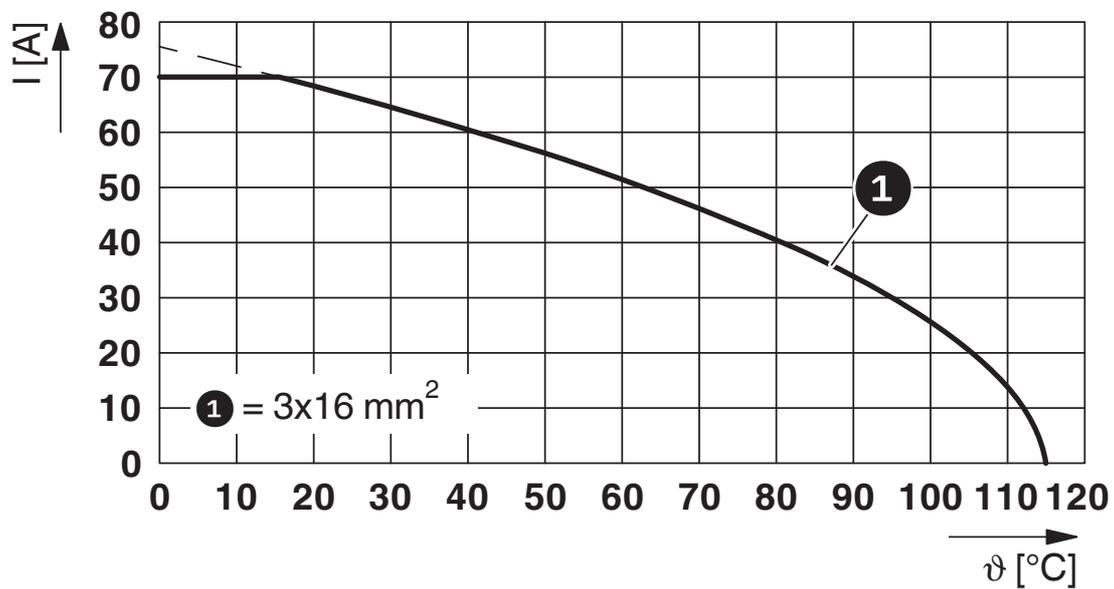
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Diagramm



$I$  = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-C: 3x bis 70 A, Signalkontakte: 4x 2 A konstant, Datenkontakte: unbelastet

Diagramm



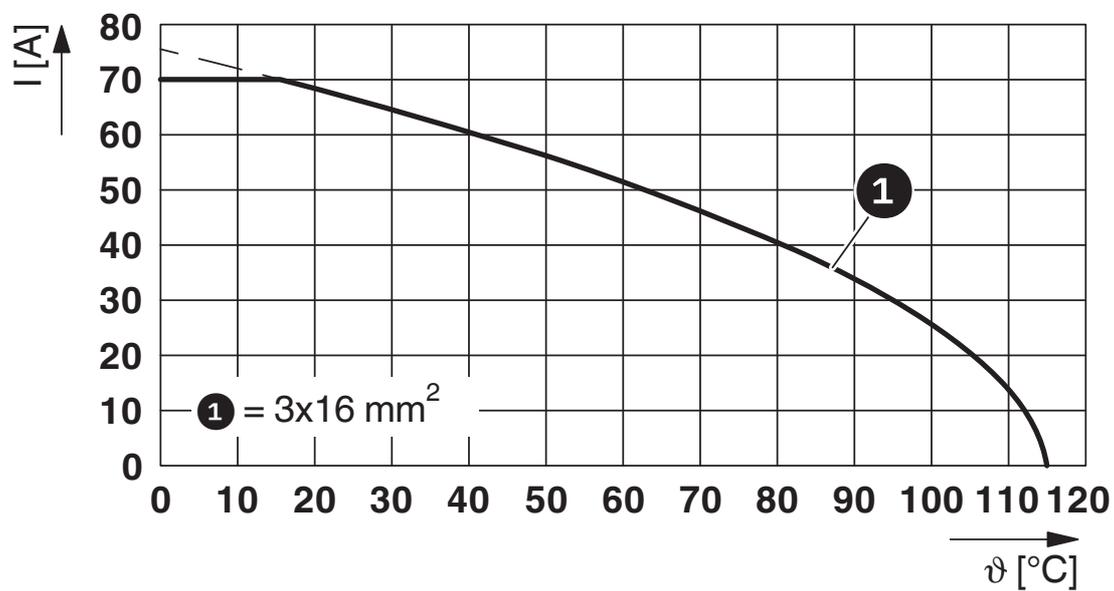
$I$  = Stromstärke,  $\vartheta$  = Umgebungstemperatur, Leistungskontakte A-C: 3x bis 70 A, Signalkontakte: 4x 2 A konstant, Datenkontakte: unbelastet

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

Diagramm



# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E153698-20190718				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Power	600 V	24 A	6	-
Signal	500 V	4 A	1,5	-
Data	50 V	1 A	0,34	-

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E153698-20190718				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Power	600 V	32 A	6	-
Signal	500 V	4 A	1,5	-
Data	50 V	1 A	0,34	-

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440109
ECLASS-15.0	27440109

### ETIM

ETIM 9.0	EC003569
----------	----------

# SB-8ESSA8AWT00SX - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1244886

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1244886>

## 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 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)