

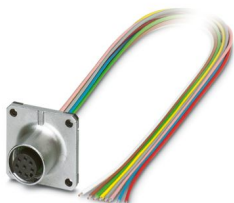
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

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 Vorderwand, 8-polig, Buchse, gerade, M12-SPEEDCON, A-Kodierung, auf freies Leitungsende, Einzellitzen, Kabellänge: 0,5 m, 0,25 mm², TPE-Litze, vergossen, 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 Litzen für den sofortigen Einsatz
- Kundenspezifische Konfektionen und Litzenlängen lieferbar
- Litzenseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- Alle gängigen Polbilder und Kodierungen zur Signal-, Daten- und Leistungsübertragung mit einheitlicher Design-in-Bauform
- Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter
- Schnellverriegelung SPEEDCON reduziert Verkabelungszeiten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1441697
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AE
Produktschlüssel	ABQCFD
GTIN	4046356533034
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,352 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

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.
Allgemein	Kontaktanschlussart Crimpverbindung

Montage

Montageart	Vorderwandmontage/Vierkantflansch (20 mm Seitenlänge)
Anzugsdrehmoment	3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Rundsteckverbinder (geräteseitig)
Anwendung	Signal
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A
Gewindeart	M12

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

Material Vergussmasse	PUR (vergossen)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FKM
Material Griffkörper	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

Nennspannung U_N	30 V
Nennstrom I_N	2 A
Leiterwiderstand max.	57,6 mΩ/m

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Einzellitzen
Kontaktart	Buchse
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Anzugsdrehmoment	3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig)

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	> 100
-------------	-------

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,5 m
Leitungstyp	TPE-Litze
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,15 mm ±0,07 mm
Einzelader, Farbe	braun, blau, weiß, grau, rosa, grün, gelb, rot
Leitungsquerschnitt	0,25 mm ²
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Leiteraufbau Signalleitung	14x 0,15 mm
AWG Signalleitung	24
Material Aderisolation	TPE
Wandstärke Isolierung	0,21 mm (Aderisolation)
Nennspannung Leitung	300 V
Prüfspannung Leitung	2000 V AC
Leitungs-Widerstand	≤ 57,6 mΩ/m
Leitungs-Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung)

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

	-25 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
--	--

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

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

1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

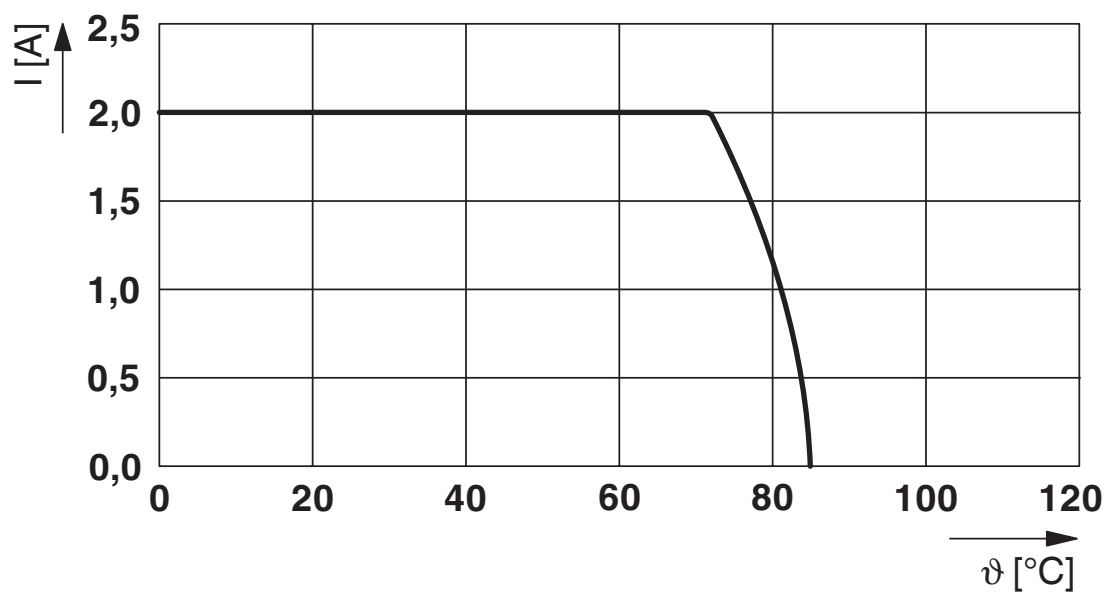
Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



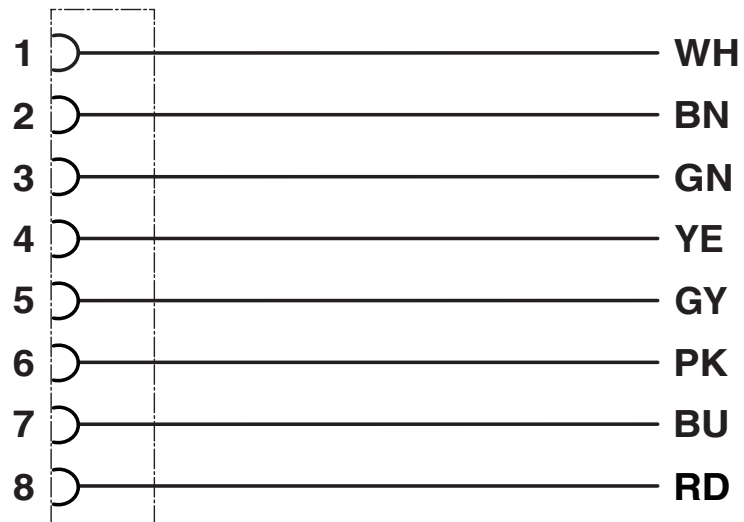
I = Stromstärke, ϑ = Umgebungstemperatur

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

 UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20100522				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	30 V	2 A	24	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E221474-20140616				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	30 V	2 A	24 - 22	-

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

ETIM

ETIM 10.0	EC003570
-----------	----------

UNSPSC

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

SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1441697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441697>

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de