

Power-Steckverbinder - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Power-Steckverbinder, Leistung, 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: L, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Messing, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 8 mm ... 13 mm, Kontakt 5 voreilend

Ihre Vorteile

- ✓ Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle L-Kodierung
- ✓ Sicher geschirmt: zuverlässige Schirmanbindung auch unter extremer mechanischer Beanspruchung
- ✓ Leistungsfähig: DC-Steckverbinder für bis zu 16 A und 63 V DC
- ✓ Geschützte Dichtung in der M12-Buchse



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 802992
GTIN	4055626802992
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,220 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,220 g
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Gehäusedurchmesser	23 mm
Länge	68 mm
Leitungsaußendurchmesser	8 mm ... 13 mm
Abisolierlänge der Ummantelung	39 mm
Abisolierlänge der Einzelader	10 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
-------------------------------	-----------------------------------

Power-Steckverbinder - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 50 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65

Allgemein

Hinweis	ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die Schutzart gefährdet wird. Fangen Sie vor dem Steckverbinder mechanische Lasten ab, z. B. durch Kabelbinder.
Bemessungsstrom bei 40 °C	16 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm ²)
	16 A (bei 40 °C)
Bemessungsspannung	63 V DC
Polzahl	5
Kodierung	L - Power
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder in Anlehnung an IEC 61076-2-111
Signalart/Kategorie	Leistung
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussart	Push-Lock-Federanschluss
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,75 mm ² ... 2,5 mm ² (mit Aderendhülse)
	1,5 mm ² ... 1,5 mm ² (starr)
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 14 (ohne Aderendhülse)
	18 ... 14 (mit Aderendhülse)
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm (M12-Rändel)
	5 Nm (Druckmutter mit Steckergehäuse)
Montagehinweis	Die Adern können sowohl mit als auch ohne Aderendhülsen angeschlossen werden

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontaktoberfläche	Au
Material Griffkörper	Messing, vernickelt
Material Rändel	Messing, vernickelt

Leitung

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder in Anlehnung an IEC 61076-2-111
---------------------	--

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder in Anlehnung an IEC 61076-2-111
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder in Anlehnung an IEC 61076-2-111

Power-Steckverbinder - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

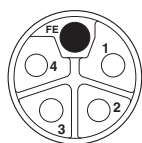
Technische Daten

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

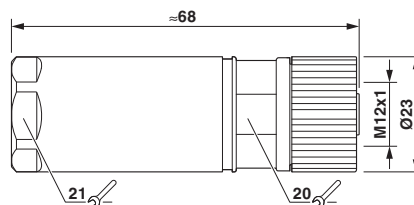
Zeichnungen

Schemazeichnung



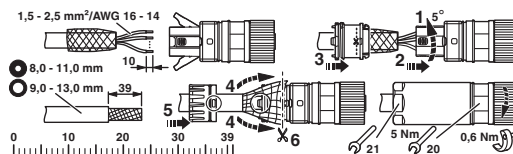
Polbild M12-Buchse, 5-polig, L-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Funktionszeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440102
eCl@ss 11.0	27440102
eCl@ss 9.0	27440102

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121413
UNSPSC 19.0	39121413
UNSPSC 20.0	39121413
UNSPSC 21.0	39121413

Zubehör

Zubehör

Abisolierwerkzeug

Power-Steckverbinder - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 2,5 - 1212368



Abisolierwerkzeug, für Leiter und Kabel von 0,08 bis 2,5 mm Leiterquerschnitt, selbstjustierend, Abisolierlänge einstellbar bis 15 mm, Schneidvermögen bis 6 mm² flexibel / 1,5 mm² starr

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC - 1212623



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von Ø 4,4 bis 7 mm, Abisolierlänge beliebig

Aderendhülse

Aderendhülse - AI 2,5 -10 BU - 3202533



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 17 mm, Farbe: blau

Aderendhülse - AI 1,5 -10 BK - 3200195



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: schwarz

Crimpwerkzeug

Crimpzange - CRIMPFOX VARIO 4S - 1108766



Crimpzange, Kontaktart: isolierte und unisolierte Aderendhülsen, Querschnitt min.: 0,25 mm², Querschnitt max.: 4 mm², Verpressung: quadratisch, schwarz/grün

Power-Steckverbinder - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Zubehör

Presszange - CRIMPFOX CENTRUS 10S - 1213154



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm² ... 10 mm², ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm², automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

Schraubwerkzeug

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

Werkzeug - SACC BIT M12-D23 - 1202885



Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel-Durchmesser 23 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)




Power connector, Power, 5-position, shielded, Socket straight M12, Coding: L, Push-lock spring connection, knurl material: Nickel-plated brass, external cable diameter 8 mm ... 13 mm, Contact 5 leading

Your advantages

- ✓ Protection against mismatching, thanks to special L-coding
- ✓ Safely shielded: reliable shield connection even under extreme mechanical strain
- ✓ High-performance: DC connectors for up to 16 A and 63 V DC
- ✓ Protected seal in the M12 socket



Key Commercial Data

Packing unit	1
GTIN	 4 055626 802992
GTIN	4055626802992

Technical data

Dimensions

Diameter housing	23 mm
Length	68 mm
External cable diameter	8 mm ... 13 mm
Stripping length of the sheath	39 mm
Stripping length of the individual wire	10 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C (Plug / socket)
Ambient temperature (assembly)	-5 °C ... 50 °C (Plug / socket)

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP65

General

Note	NOTE: Observe the permissible bending radii when laying conductors, since the degree of protection may be put in jeopardy if the bending forces are too high. Alleviate mechanical loads upstream of the connector, e.g. by using cable ties.
Rated current at 40°C	16 A (when using 2.5 mm ² conductors)
	16 A (at 40 °C)
Rated voltage	63 V DC
Number of positions	5
Coding	L - Power
Standards/regulations	M12 connector based on IEC 61076-2-111
Signal type/category	Power
Status display	No
Overvoltage category	III
Degree of pollution	3
Connection method	Push-lock spring connection
Conductor cross section	2.5 mm ² ... 1.5 mm ²
	0.75 mm ² ... 2.5 mm ² (with ferrule)
	1.5 mm ² ... 1.5 mm ² (solid)
Conductor cross section AWG	16 ... 14 (without ferrule)
	18 ... 14 (with ferrule)
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Torque	0.6 Nm (M12 knurl)
	5 Nm (Pressure nut with connector housing)
Assembly instructions	The wires can be connected both with ferrules and without ferrules

Material

Flammability rating according to UL 94	V0
Contact surface material	Au
Material of grip body	Nickel-plated brass
Material, knurls	Nickel-plated brass

Cable

Standards/specifications	M12 connector based on IEC 61076-2-111
--------------------------	--

Standards and Regulations

Standards/specifications	M12 connector based on IEC 61076-2-111
--------------------------	--

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Technical data

Standards and Regulations

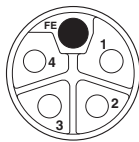
Flammability rating according to UL 94	V0
Standards/specifications	M12 connector based on IEC 61076-2-111

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

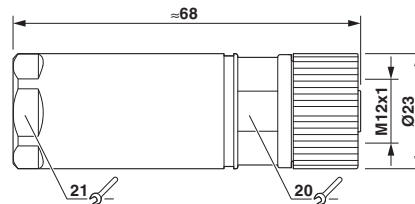
Drawings

Schematic diagram



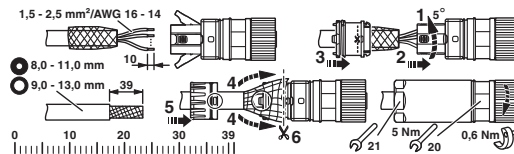
Pin assignment of M12 socket, 5-pos., L-coded, socket side view

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Functional drawing



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440102
eCl@ss 11.0	27440102
eCl@ss 9.0	27440102

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121413
UNSPSC 19.0	39121413
UNSPSC 20.0	39121413
UNSPSC 21.0	39121413

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Accessories

Accessories

Cable end sleeve

Ferrule - AI 2,5 -10 BU - 3202533



Ferrule, sleeve length: 10 mm, length: 17 mm, color: blue

Ferrule - AI 1,5 -10 BK - 3200195



Ferrule, sleeve length: 10 mm, length: 16 mm, color: black

Crimping tool

Crimping pliers - CRIMPFOX VARIO 4S - 1108766



Crimping pliers, type of contact: Insulated and uninsulated ferrules, min. cross section: 0.25 mm², max. cross section: 4 mm², compression: square, black/green

Crimping pliers - CRIMPFOX CENTRUS 10S - 1213154



Crimping pliers, for uninsulated and insulated ferrules, DIN 46228 Part 1 and 4, from 0.14 mm² ... 10 mm², also for TWIN ferrules up to 2 x 4 mm², automatic cross section adjustment, lateral insertion, equipped with fall protection

Screwdriver tools

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Accessories

Adapter insert - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter bit for TSD-M...torque tools, E6.3-1/4" drive with 4 mm hexagon to accommodate SAC bits

Tool - SACC BIT M12-D23 - 1202885



Nut for assembling M12 connectors for assembly with a knurl diameter of 23 mm, for 4 mm hexagonal drive

Stripping tool

Stripping tool - WIREFOX 2,5 - 1212368



Stripping tool, for conductors and cables with a conductor cross section from 0.08 to 2.5 mm, self-adjusting, stripping length adjustable up to 15 mm, cutting capacity up to 6 mm² stranded/1.5 mm² solid

Stripping tool - WIREFOX SAC - 1212623



Stripping pliers, for halogen-free sensor/actuator cables (SAC cables), with PUR and PVC insulation, from Ø of 4.4 to 7 mm, any stripping length

Torque tool

Torque screwdriver - TSD-M 1,2NM - 1212224



Torque screw driver, accuracy as per EN ISO 6789 standard, adjustable from 0.3 - 1.2 Nm

Power connector - SACC-M12FSL-4FEPL-CL SH - 1080233

Accessories

Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>