

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

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>)

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 18, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

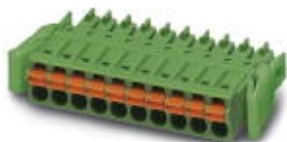


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront
- ✓ Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 942823
GTIN	4017918942823
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,614 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,772 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MINI COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	FMC 1,5/...-ST-RF
Rastermaß	3,5 mm

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Polzahl	18
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	Rastflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	18
Anzahl der Potenziale	18

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen

Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm
Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,14 mm²; Länge: 8 mm
	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Technische Daten

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Materialangaben - Betätigungselement

Isolierstoff	PBT
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	22,9 mm
Breite [w]	73,1 mm
Höhe [h]	7,8 mm
Rastermaß	3,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	7,8 mm
Maß a	59,5 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Anschluss und Verbindungsmethode

Leiteranschlussprüfung	Das abisolierte Ende des größten Leiters lässt sich vollständig und ohne übermäßige Kraft in die Öffnung der Klemmstelle einführen.
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Technische Daten

Anschluss und Verbindungsmethode

	Prüfung bestanden
--	-------------------

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Elektrische Prüfungen - Funktion

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	5 A AC

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Technische Daten

Temperaturzyklen

Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	8 A AC
Temperaturzyklen	192

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R ₁	2,7 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R ₂	2,8 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 4 TΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

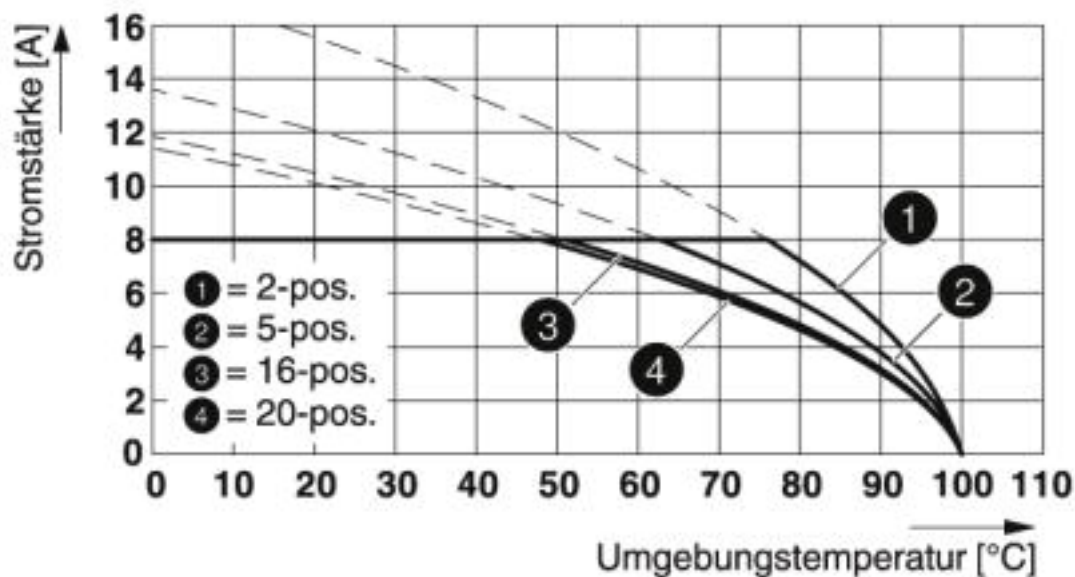
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

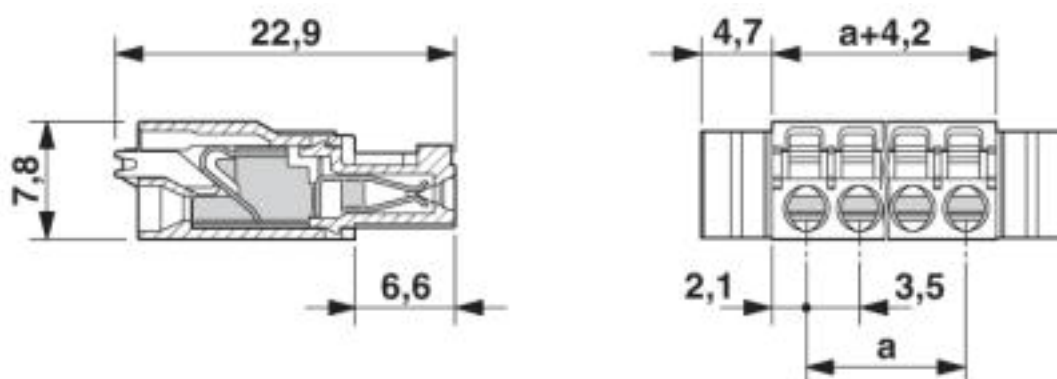
Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5		

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Approbationen

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5		

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19920306
	B	C	
Nennspannung UN	150 V	50 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	
mm²/AWG/kcmil	24-16	24-16	

Zubehör

Zubehör

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,25- 5 - 3202465



Aderendhülse, Länge: 5 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,25- 7 - 3202478



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Zubehör

Aderendhülse - A 0,34- 7 - 3009202



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,5 - 8 - 3202481



Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,5 -10 - 3202494



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,75- 8 - 3202504



Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,75-10 - 3200234



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Zubehör

Aderendhülse - A 1 - 8 - 3202517



Aderendhülse, Länge: 8 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 1 -10 - 3200250



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 1,5 -10 - 3200276



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - AI 0,14- 8 GY -1000 - 3203011



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 12,5 mm, Farbe: grau

Aderendhülse - AI 0,34- 8 TQ - 3203066



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 12,5 mm, Farbe: türkis

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Zubehör

Aderendhülse - AI 0,34-10 TQ - 3241129



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 14,5 mm, Farbe: türkis

Aderendhülse - AI 0,5 - 8 WH - 3200014



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 14 mm, Farbe: weiß

Aderendhülse - AI 0,5 -10 WH - 3201275



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

Aderendhülse - AI 0,75- 8 GY - 3200519



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 14 mm, Farbe: grau

Aderendhülse - AI 0,75-10 GY - 3201288



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

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Zubehör

Aderendhülse - Al 0,25- 8 YE - 3203037



Aderendhülse, Hülsenlänge: 8 mm, Länge: 12,5 mm, Farbe: gelb

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Klemmenmarker unbeschriftet

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

Schraubwerkzeug

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/18-ST-3,5-RF - 1952186

Zubehör

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>