

1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 13, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 13, Anzahl der Anschlüsse: 13, Artikelfamilie: FKCT 2,5/..-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- · Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- · Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- · Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- · Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1909320
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACFAG
GTIN	4017918188184
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,36 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	19,137 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FKCT 2,5/ST
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	13
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	13
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	13
Befestigungstyp	ohne

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I _N	12 A
Nennspannung U _N	320 V
Durchgangswiderstand	1,1 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	T-Kontur
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Kontaktart	Buchse
Verriegelung	
Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Letterarisoriuss	
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0°
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² 1,5 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,3 mm
Abisolierlänge	10 mm
Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen	
empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen	
empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6

Materialangaben

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

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
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

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	1
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
	h w



1909320

Rastermaß	5 mm
Breite [w]	65,1 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [I]	25,6 mm
nweise	
Hinweis zum Betrieb	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
echanische Prüfungen	
Leiteranschluss	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Mehrmaliges Anschließen und Lösen	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden
Zugprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm² / starr / > 10 N
	0,14 mm² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm² / starr / > 50 N
	2,5 mm² / flexibel / > 50 N
Steck- und Ziehkräfte	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Beständigkeit von Aufschriften	
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Polarisation und Kodierung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden
aßprüfung	DIVI = V 202 / 2 202 2 /
aßprüfung Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,1 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,2 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	$0.2~\mathrm{dm^3SO_2}$ auf $300~\mathrm{dm^3/40~^\circ C/1}$ Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)		
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 70 °C		
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % 70 %		
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C 100 °C		

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

Isolationswiderstand

isolationswiderstand		
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01	
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ	



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

Luft- und Kriechstrecken |

Luit- und Milechstrecken	
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Verpackungsangaben

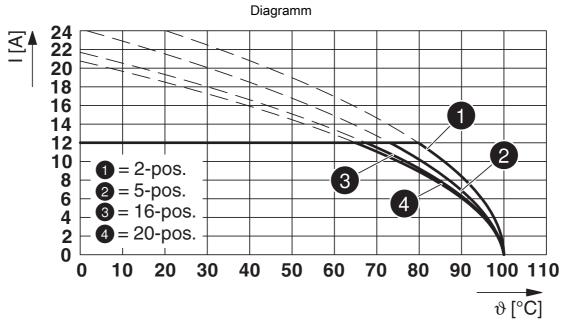
Verpackungsart	verpackt im Karton	



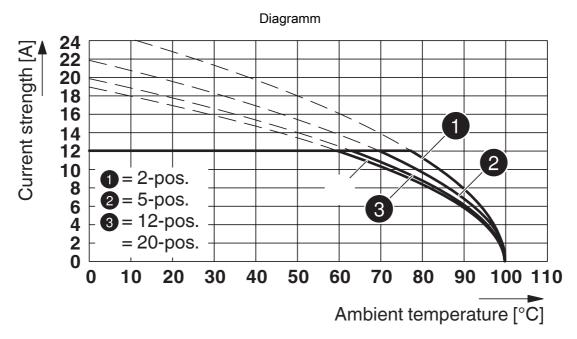
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320



Zeichnungen



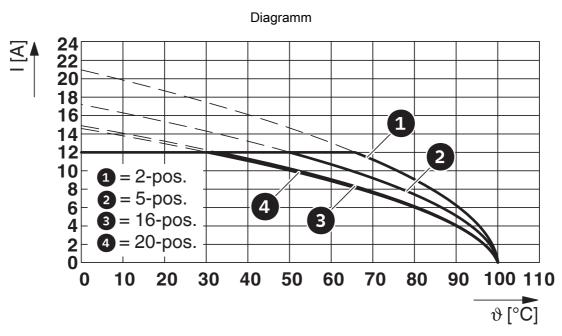
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G



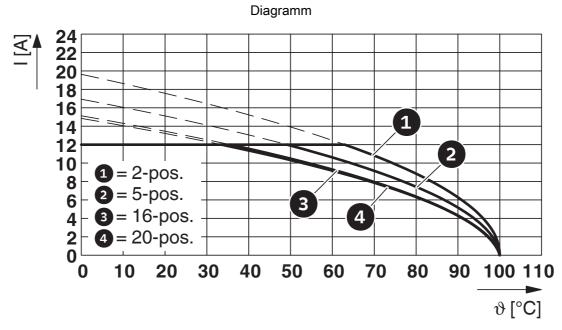
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBA 2,5/...-G







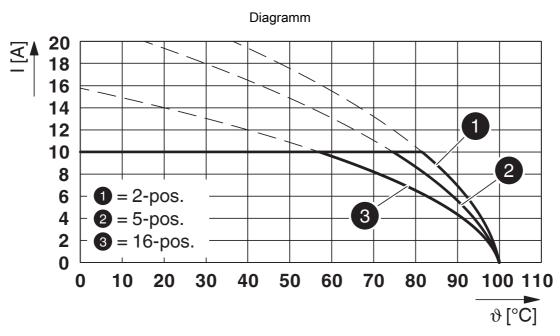
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBV 2,5/...-G



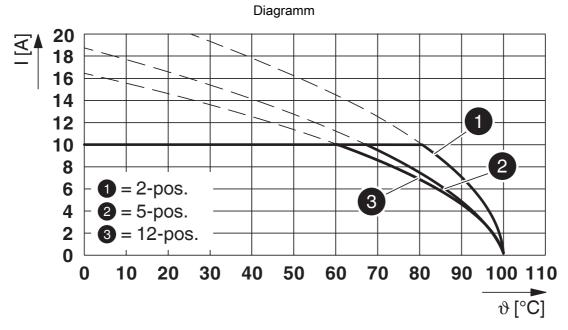
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBVA 2,5/...-G







Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G



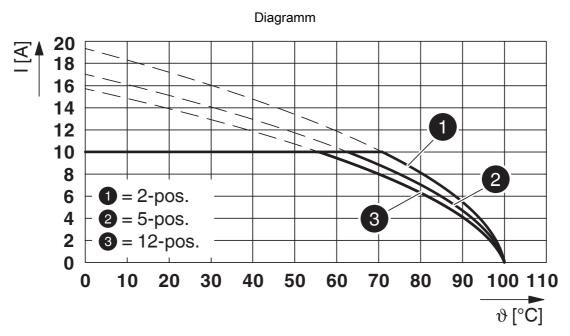
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBA 2,5/...-G



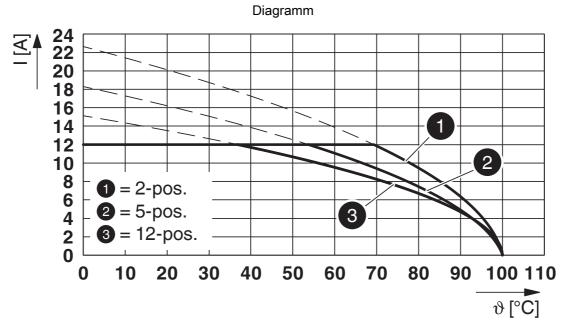
PHŒNIX

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

1909320



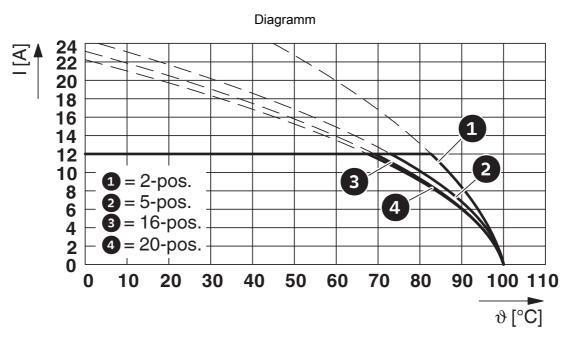
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBV 2,5/...-G



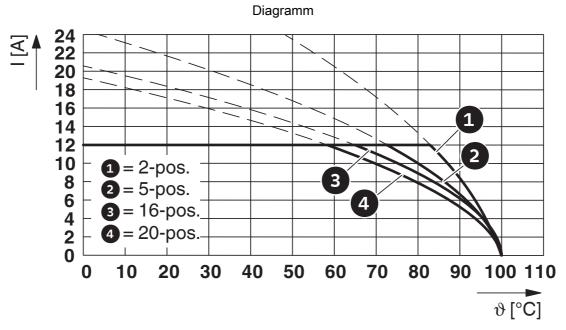
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBW 2,5/...-G







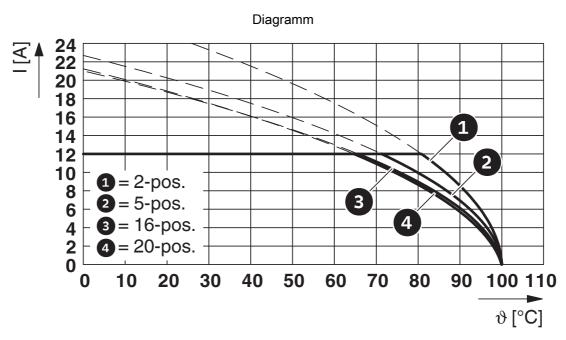
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit SMSTB 2,5/...-G



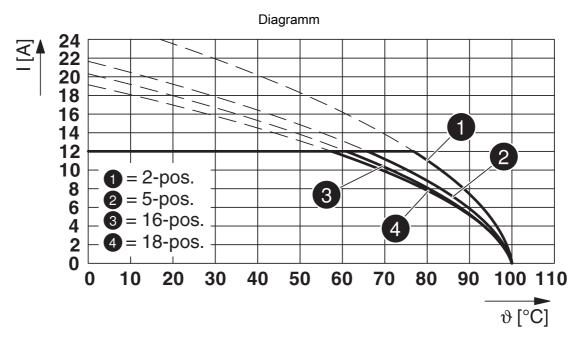
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit SMSTBA 2,5/...-G







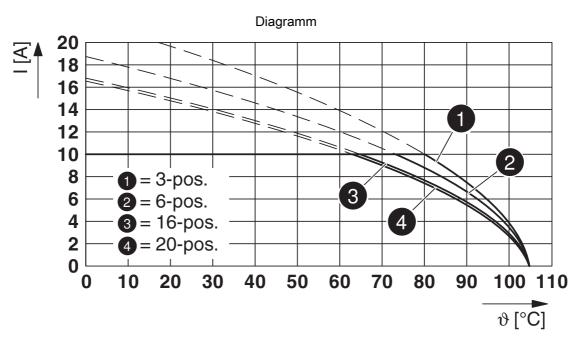
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBW 2,5/...-G



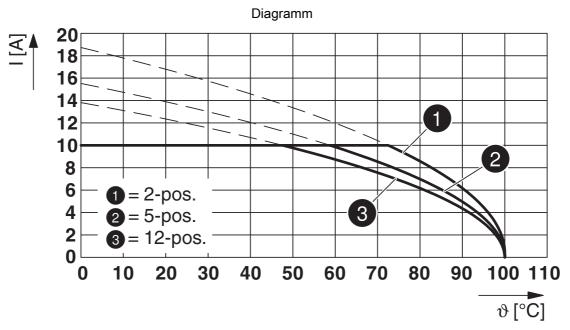
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit FKIC 2,5/...-ST



1909320



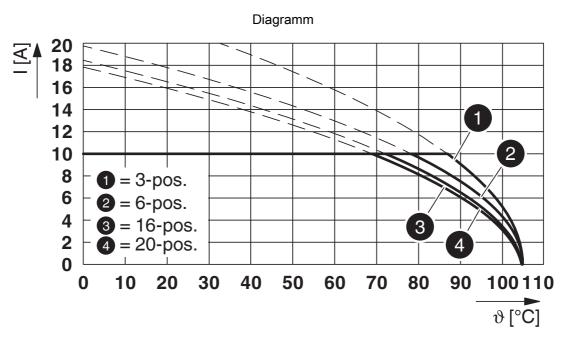
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G1



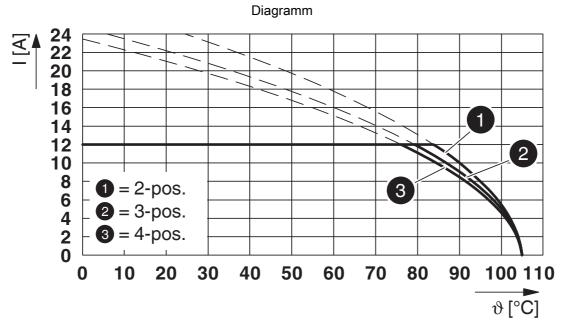
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G



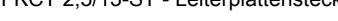




Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBV 2,5/...-G1



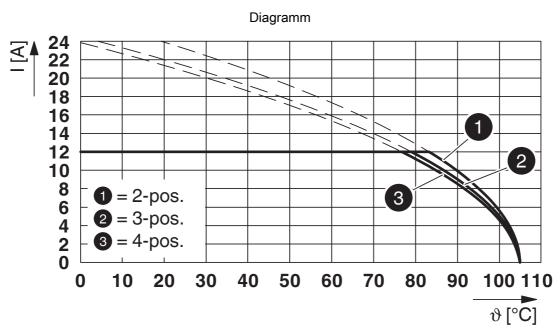
Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R



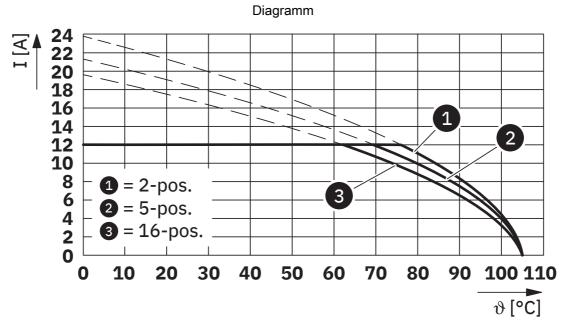
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

1909320





Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L



Typ: FKCT 2,5/...-ST mit DFK-MSTB 2,5/...-G



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

•	CSA Zulassungs-ID: 13631				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
В					
		300 V	12 A	24 - 12	-
D					
		300 V	10 A	24 - 12	-

c 932 us	cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931012				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
В					
		300 V	10 A	26 - 12	-
D					
		300 V	10 A	26 - 12	-

	VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40004701				
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine					
		250 V	12 A	-	0,2 - 2,5



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27460202	
	ECLASS-15.0	27460202	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC002638	
U	NSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121400	



1909320

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1909320

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