

GameChangers



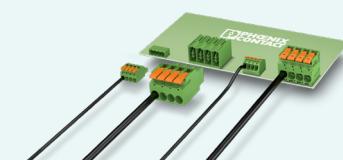
Der GameChangers-Guide

Alle Details zu den Vorzügen und technischen Meisterleistungen unserer Anschlusstechnik

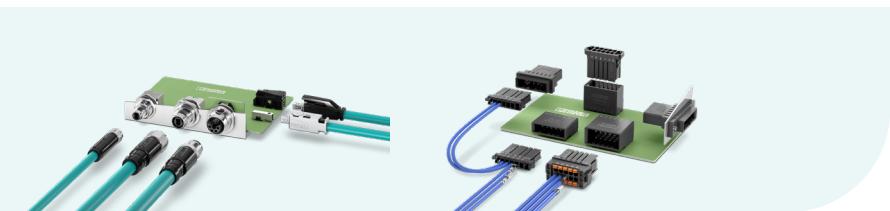
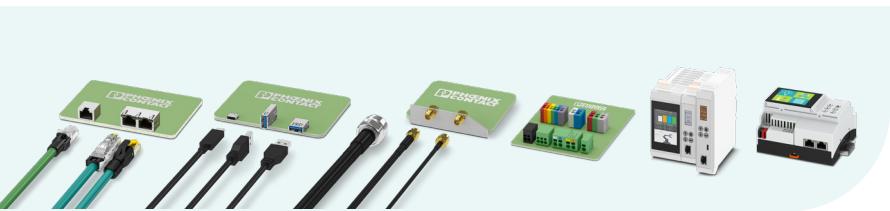


GameChangers für den Geräteanschluss

Manche Top-Leistungen revolutionieren, was denkbar und möglich ist: mit innovativen Ideen, Techniken und Materialien. Lernen Sie die Performance und Eigenschaften unserer Produkte kennen und entdecken Sie, wie unsere GameChangers auch Ihre Anwendungen auf das nächste Erfolgslevel bringen.

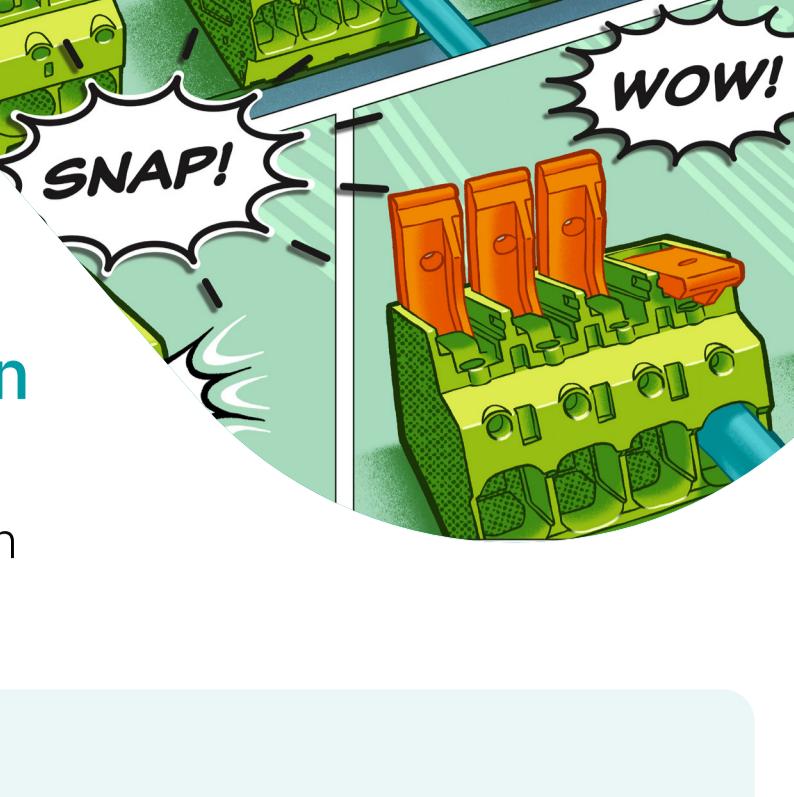


Für Navigation
bitte Produkte
anklicken!



Hebelbedienbare Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

Anschließen im Handumdrehen



1 Intro

Leiterplattenklemmen der Serie LPT und Leiterplatten-Steckverbinder der Serie LPC verbinden die Zuverlässigkeit des Push-in-Federanschlusses mit der hohen Bedienfreundlichkeit der Hebelbetätigung. Sie sind die ideale Lösung für Hersteller, die Geräte mit besonders hohem Bedienkomfort anbieten möchten. Bedienfehler lassen sich eliminieren und der Verdrahtungsaufwand sowie Prozess- und Folgekosten werden reduziert.



2 Portfolio

Hebelbedienbare Leiterplattenklemmen der Serie LPT



Hebelbedienbare Leiterplatten-Steckverbinder der Serie LPC



3 Vorteile

Intuitive Hebelbedienung

Der farblich abgesetzte Betätigungshebel ermöglicht eine intuitive und zeitsparende Installation. Das sorgt für eine höhere Zuverlässigkeit im Feld und stellt einen wirtschaftlichen Betrieb der gesamten Anlage sicher.

Werkzeugloser Anschluss

Das werkzeuglose Hebelprinzip erlaubt ein zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit und ohne Aderendhülse. Das Design der Kabel-einführtrichter verhindert dabei zuverlässig das Abspleißen einzelner Litzen.

Klare Orientierung

Die Position des farbig abgesetzten Hebeln signalisiert von außen, sicht- und fühlbar, die definierten Zustände des Klemmraums. So fallen nicht ordnungsgemäß geschlossene Klemmräume und somit fehlerhafte Verbindungen sofort auf.

Definierte Kontaktkraft

Durch Umlegen des Hebeln werden die eingeführten Leiter zuverlässig und langzeitstabil kontaktiert. Potenzielle Fehlerquellen wie z. B. ein falsches Anzugsdrehmoment beim Schraubanschluss werden somit sicher ausgeschlossen.

Zeit sparen durch Push-in-Anschluss

Die Push-in-Technik ermöglicht einen zeitsparenden Anschluss auch bei geschlossenem Hebel. Dank der speziellen Federkontur lassen sich starre oder mit Aderendhülse bestückte Leiter einfach und komfortabel stecken.

4 Hauptmerkmale

Hebelbedienbare Leiterplattenklemmen der Serie LPT

	LPT(A) 2,5	LPT(A) 6	LPT(A) 16
Ströme	Bis zu 24 A (IEC) / 20 A (UL)	Bis zu 41 A (IEC) / 40 A (UL)	Bis zu 76 A (IEC) / 66 A (UL)
Spannungen	Bis zu 400 V (IEC) / 300 V (UL)	Bis zu 1000 V (IEC) / 600 V (UL)	Bis zu 1000 V (IEC) / 600 V (UL) 15 mm Raster: 1000 V (UL)
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² (max. bis zu 4 mm ²)	6 mm ² (max. bis zu 10 mm ²)	16 mm ² (max. bis zu 25 mm ²)
Raster	5,0 mm	7,5 mm	10,0 mm und 15,0 mm
Polzahl	1- bis 12-polig	1- bis 8-polig	1- bis 8-polig

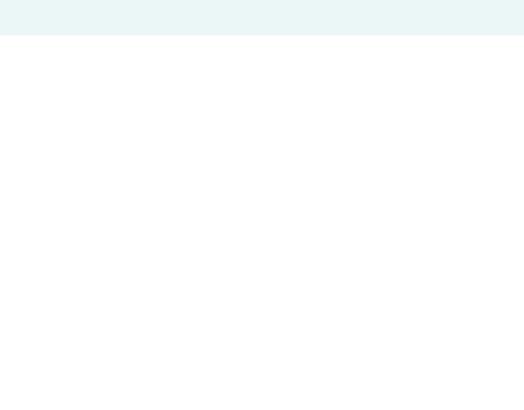
Hebelbedienbare Leiterplatten-Steckverbinder der Serie LPC

	LPC 1,5	LPC 2,5	LPC 6	LPCH 6	LPC 16 HC
Ströme	Bis zu 8 A (IEC und UL)	Bis zu 16 A (IEC und UL)	Bis zu 41 A (IEC) / 35 A (UL)	Power: bis zu 41 A (UL) Signal: bis zu 8 A (UL)	Bis zu 76 A (IEC) / 66 A (UL)
Spannungen	Bis zu 160 V (IEC) / 300 V (UL)	Bis zu 320 V (IEC) / 300 V (UL)	Bis zu 1000 V (IEC) / 600 V (UL)	Power: 1000 V (IEC) / 600 V (UL) Signal: 160 V (IEC) / 300 V (UL)	Bis zu 1000 V (IEC) / 600 V (UL)
Leiterquerschnitt	0,14 mm ² bis 1,5 mm ²	0,2 mm ² bis 2,5 mm ²	Bis zu 10 mm ²	Power: bis zu 10 mm ² Signal: bis zu 1,5 mm ²	Bis zu 25 mm ²
Raster	3,81 mm	5,08 mm	7,62 mm	Power: 7,62 mm Signal: 3,81 mm	10,16 mm
Polzahl	2- bis 16-polig	2- bis 20-polig	2- bis 6-polig (7- bis 9-polig auf Anfrage)	Power: 2- bis 6-polig Signal: 4- oder 6-polig	2- bis 6-polig (7- bis 9-polig auf Anfrage)
Verriegelungsoptionen	Schraubflansch oder Lock-and-Release-Verriegelung	Schraubflansch oder Lock-and-Release-Verriegelung	Mittelrastflansch	Mittelrastflansch	Mittelrastflansch
Steckverbinderystem	Kompatibel mit COMBICON MC 1,5	Kompatibel mit COMBICON MSTB 2,5	Kompatibel mit COMBICON PC 6	Kompatibel mit COMBICON PC 6 hybrid	Kompatibel mit COMBICON PC 16 advanced

5 Zubehör

Zubehör für LPC 6: Abschirmblech

- Benutzerfreundliche Schirmkontaktierung beim Einsticken
- Platzsparende Flanschlösung
- Einfache Montage des Schirmblechs am Stecker mit selbstschneidenden Befestigungsschrauben
- Hauptmerkmale:
 - Gute EMC-Eigenschaften
 - Großflächiger, niederohmiger Potentialanschluss
 - Unbegrenzter Einsatz bis 1000 V (IEC) oder 600 V (UL)



6 Mehr erfahren



Infos erhalten

LinkedIn PhoenixContact

Webcode zur Landingpage: #1833

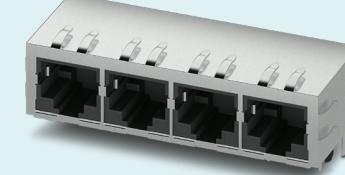
Webcode zur Produktliste LPC: #3632

Webcode zur Produktliste LPT: #3633

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com



RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder

Datensteckverbinder für eine zuverlässige IIoT-Kommunikation

1 Intro

RJ45 ist die Standard-Schnittstelle für die ethernet-basierte Kommunikation. Die zukunftssicheren Verkabelungslösungen eignen sich für unterschiedliche Applikationen im Bereich der Gebäudeautomation sowie für Industrial-Ethernet-Anwendungen im rauen industriellen Umfeld. Mit dem RJ45 Industrial Connection System entwickelte und etablierte Phoenix Contact eine perfekt aufeinander abgestimmte Lösung zwischen den RJ45-Komponenten, wodurch eine zuverlässige Datenübertragung sichergestellt wird.

Erweiterter Temperaturbereich: bis zu -50 °C und bis zu +105 °C

PoE++ (Power over Ethernet)

Datenübertragungsraten bis zu 10 GBit/s

Geeignet für anspruchsvolle industrielle Applikationen

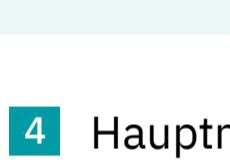


2 Portfolio

	Typ	Varianten	Orientierung	Rasthaken	LED	Schirmfedern	Lötverfahren / Bauform
RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder (Industrial Connection System)	Singleport	16	90° 180°	oben	mit/ohne	mit/ohne	
RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder	Singleport	14	90° 180°	oben/unten	mit/ohne	ohne	
	Multiport	4x4-Port 6x2-Port	90°	oben/unten	mit/ohne	mit	

3 Vorteile

RJ45 Singleport/Multiport



Passgenau

Für jede Applikation die passende Variante

Erhältlich mit und ohne LED, Single- und Multiport

Resistent

Der erweiterte Temperaturbereich von bis zu -50 °C ... +85 °C ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen Applikationen

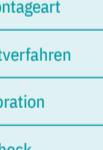
Robust

Durch die THT-Technologie (Through-Hole Technology) wird eine hohe mechanische Stabilität bei der Verbindung der Buchse zur Leiterplatte erreicht

Reflow-fähig

Die Reflow-Fähigkeit erlaubt einen effizienten, kostenoptimalen Verarbeitungsprozess

RJ45 (Industrial Connection System)



Vibrationsfest

Ideal für anspruchsvolle Applikationen aufgrund der hohen Schock- und Vibrationsfestigkeit (Vibration bis zu 20g, Schock bis zu 50g)

Optimal in Kombination mit passenden Phoenix Contact-Komponenten (Leiterplatten-Steckverbinder und Patch-Kabel)

USP

Resistent

Der erweiterte Temperaturbereich von -40 °C ... +105 °C ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Applikationen

Geschirmt

Sichere Übertragung auch im industriellen Einsatz durch 360°-Schirmung

Reflow-fähig

Automatisierter Verarbeitungsprozess dank Reflow-Fähigkeit

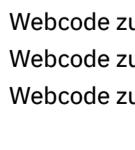
4 Hauptmerkmale

	RJ45 PCB Jacks	RJ45 PCB Jacks (THR)	RJ45 PCB Jacks (Industrial Connection System)
Übertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 10 GBit/s	Bis zu 10 GBit/s	Bis zu 10 GBit/s
Steckzyklen	>750	>750	>750
Montageart	SMT / THT	THR	THT / THR
Lötverfahren	Welle / Reflow	Reflow	Welle / Reflow
Vibration	Standard 10 Hz - 500 Hz (5g)	Standard 10 Hz - 500 Hz (5g)	Erweitert 2 Hz - 2000 Hz (20g)*
Schock	-	-	50g/11mms*
Temperaturbereich	-40 °C ... 85 °C	-50 °C ... 85 °C	-40 °C ... 105 °C
LED	einfarbig	einfarbig	Bi-color
MSL (Moisture sensitive Level)	MSL 1 (SMD)	MSL 1	90° MSL 2; 180° MSL 1
Halogenfrei	NEIN	JA	JA
UL-Approbation			

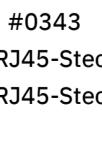
*INDUSTRIAL-Anschlussystem mit PxC-INDUSTRIAL-Steckverbinder

5 Zubehör

Zubehör für RJ45-Buchse



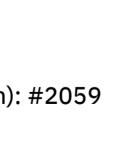
RJ45-Steckverbinder



RJ45-INDUSTRIAL-Steckverbinder



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse



RJ45-Patch-Kabel



INDUSTRIAL-Patch-Kabel

6 Mehr erfahren

Infosten
Phoenix Contact

LinkedIn

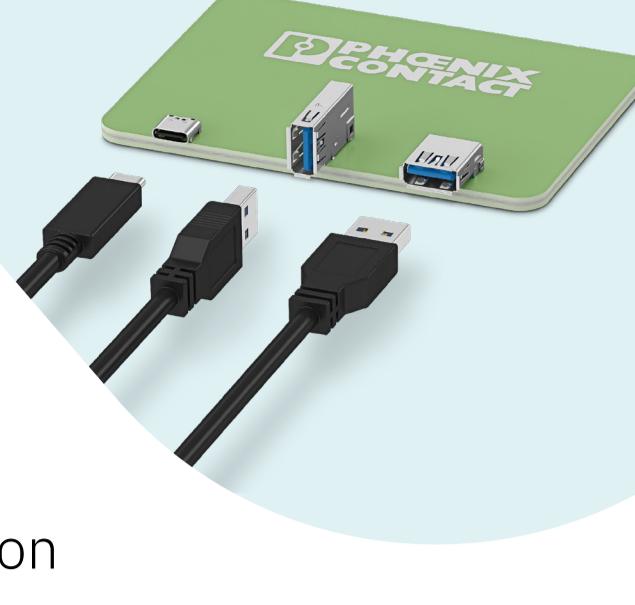
Webcode zur Landingpage: #0343

Webcode zur Produktliste RJ45-Steckverbinder Singleport/Multiport: #2341

Webcode zur Produktliste RJ45-Steckverbinder (Industrial Connection System): #2059

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf: phoenixcontact.com



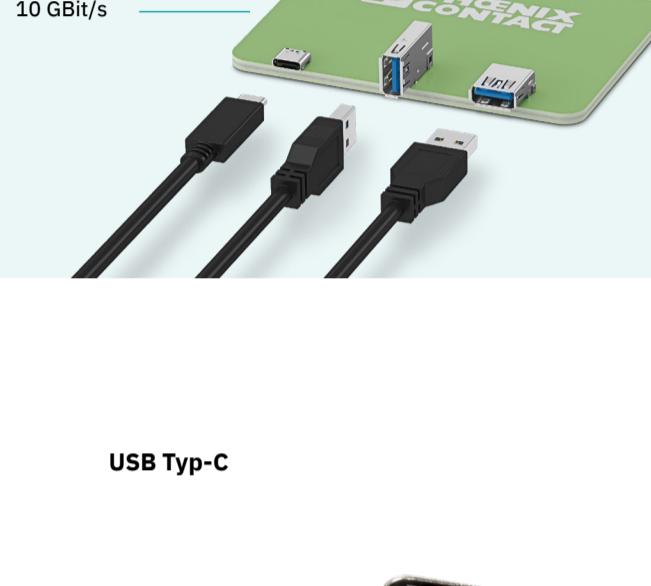
USB-Leiterplatten-Steckverbinder

Datensteckverbinder für eine zuverlässige IIoT-Kommunikation

What to know:

1 Intro

USB-Leiterplatten-Steckverbinder vom Typ-A und Typ-C sind in den Versionen USB 2.0, USB 3.0 sowie USB 3.2 Gen. 1/USB 3.2 Gen. 2 erhältlich. Die Datensteckverbinder für Übertragungsraten bis 10 GBit/s eignen sich ideal als Serviceschnittstelle oder für eine dauerhafte Übertragung in geschützten industriellen Applikationen. Die Leiterplatten-Steckverbinder sind in drei Abgangsrichtungen verfügbar und ermöglichen eine automatisierte Verarbeitung für SMD-, THR- und Wellenlötprozesse.



2 Produktportfolio

USB Typ-A



90° horizontal

180° vertikal

90° vertikal

USB Typ-C



90° horizontal

180° vertikal

3 Vorteile

USB Typ-A - USB 2.0

- Optimiert für das jeweilige Lötverfahren (Wellenlöten/Reflow-Lötverfahren)
- Datenübertragung bis 480 MBit/s
- Komfortable Tray-Verpackung
- Automatisiert verarbeitbar dank Tape-and-Reel-Verpackung



USB Typ-A - USB 3.2 Gen. 1

- Optimiert für das jeweilige Lötverfahren (Wellenlöten/Reflow-Lötverfahren)
- Reflow-Fähigkeit erlaubt einen effizienten, kostenoptimalen Verarbeitungsprozess

- Datenübertragung bis 5 GBit/s
- Komfortable Tray-Verpackung
- Automatisiert verarbeitbar dank Tape-and-Reel-Verpackung



USB Typ-C - USB 2.0 / USB 3.2 Gen. 2

- Optimiert für das Reflow-Lötverfahren

- Datenübertragung bis 10 GBit/s

- Automatisiert verarbeitbar dank Tape-and-Reel-Verpackung



4 Hauptmerkmale

USB-Leiterplatten-Steckverbinder

Typ	Version	Polzahl	Orientierung	Montageart / Lötverfahren	Schutzart
USB Typ-A	USB 2.0	4	90° vertikal 90° horizontal 180° vertikal	THT / Welle	IP20
			90° horizontal	SMT / Reflow	
	USB 3.2 Gen. 1	9	90° horizontal 180° vertikal 90° vertikal	THT / Welle	IP20
			180° vertikal	THR / Reflow	
USB Typ-C	USB 2.0	16	90° horizontal	SMT / Reflow	IP20
	USB 3.2 Gen. 2	24	180° vertikal	SMT / Reflow	IP20
			90° horizontal	SMT-THR / Reflow	

5 Zubehör

USB-Patch-Kabel

- Unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten:
 - USB-Steckverbinder vom Typ-A und -C
 - Versionen USB 2.0 / USB 3.2 Gen. 1 / USB 3.2 Gen. 2
- Diverse Kabellängen
- Mantelmaterial: PVC



6 Mehr erfahren



Infos erhalten

LinkedIn PhoenixContact

Webcode zur Landingpage: #0343

Webcode zur Produktliste: #2888

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com

oder

an Ihrem nächsten PhoenixContact-Vertriebspartner

oder

<p

Koaxiale Kabel und Leiterplatten-Steckverbinder

Datensteckverbinder für eine zuverlässige IIoT-Kommunikation



1 Intro

Für die Übertragung von WLAN-, Bluetooth-, LTE- oder 5G-Signalen sind die konfektionierten koaxialen Kabel und koaxialen Leiterplatten-Steckverbinder die perfekte Wahl. Die Kabel mit den Steckverbindern der Serien N,

SMA und R-SMA sind für Frequenzen bis 7,25 GHz einsetzbar und weisen exzellente Dämpfungseigenschaften auf. Die Verwendung von Materialien mit einem Bleiannteil von 0,1 % oder weniger gewährleistet einen zukunftssicheren Einsatz. Dank des UV-beständigen LZHS-Kabels wird der Einsatz in fast allen industriellen

Feldkommunikationsapplikationen ermöglicht.



2 Portfolio und Hauptmerkmale

Steckverbinder-Typen in der Übersicht

	N	SMA	R-SMA
Male			
Female			

Koaxiale Leiterplatten-Steckverbinder – Produkt-Portfolio inkl. Artikelnummern in der Übersicht

					Merkmale
Lötverfahren	Welle/THR	Welle	Welle/THR	Welle	<ul style="list-style-type: none"> 4 Leiterplatten-Steckverbinder Serie SMA: THR und Bulkhead Serie R-SMA: THR und Bulkhead Frequenzbereich: DC-12,4 GHz bleifrei (<0,1 % Pb) → RoHS-konform ohne Ausnahme
Serie	SMA	SMA	R-SMA	R-SMA	
Ausrichtung	90°	90° Bulkhead	90°	90° Bulkhead	
Artikel-Nr.	1340151	1340153	1340150	1340152	

Konfektionierte Koaxialkabel – Produkt-Portfolio inkl. Artikelnummern in der Übersicht

							Merkmale
Koax-Typ Kopf 1	N (m)	N (f) BH	N (m)	N (f) BH	N (m)	SMA (m)	<ul style="list-style-type: none"> 20 Kabelkonfektionierungen
Koax-Typ Kopf 2	N (m)	R-SMA (m)	R-SMA (m)	SMA (m)	SMA (m)	SMA (f)	<ul style="list-style-type: none"> 3 Kabeltypen: OD 2,8 mm; 4,9 mm; 10,3 mm
Kabellänge 0,5 m	1340122	1340129	1340130	1340138	1340139		<ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder der Serien N, SMA und R-SMA
1,0 m			1340131		1340143		<ul style="list-style-type: none"> Länge: Von 0,5 m bis zu 30 m
1,5 m			1340133				<ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder und Kabel bleifrei (<0,1 % Pb) → RoHS-konform ohne Ausnahme
2,0 m			1340135				<ul style="list-style-type: none"> UV-beständiges LSZH-Kabel
3,0 m	1340123		1340136		1340144		<ul style="list-style-type: none"> Outdoor-Kabel Schutzart: IP67
5,0 m	1340124		1340137		1340147	1340149	<ul style="list-style-type: none"> Frequenzbereich: bis zu 7,25 GHz
10 m	1340125					1340148	<ul style="list-style-type: none"> Ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften
15 m	1340126						<ul style="list-style-type: none"> Kabelbetriebstemperatur: -40 °C ... +85 °C
30 m	1340127						

3 Vorteile

Hoher Frequenzbereich

Der Frequenzbereich der konfektionierten Koaxialkabel von bis zu 7,25 GHz ermöglicht die Nutzung der hohen WiFi6 und 5G-Frequenzbänder

USP

Kostenoptimierter Verarbeitungsprozess

Die THR- und Reflow-Fähigkeit erlaubt einen effizienten und kostenoptimierten Verarbeitungsprozess

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Unterschiedliche Einsatzbereiche wie WLAN, Bluetooth, LTE oder 5G werden abgedeckt

Zuverlässige Kommunikation

Entwickelt für industrielle Anforderungen: Langzeitstabilität für eine zuverlässige Kommunikation

Bleifreie Produkte

RoHS-Konformität ohne Ausnahme: Verwendung von bleifreien Materialien (Bleiannteil ≤ 0,1 %) gilt als zukunftssicher und nachhaltig

4 Mehr erfahren



Infos erhalten



LinkedIn PhoenixContact

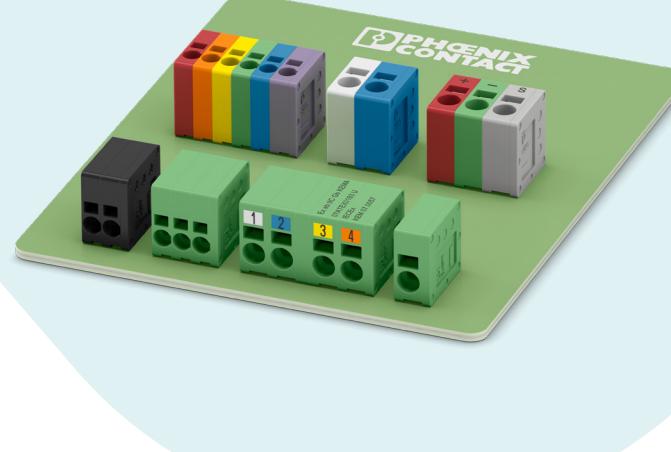
Webcode zur Landingpage: #0343

Webcode zur Produktliste Leiterplatten-Steckverbinder: #2890

Webcode zur Produktliste Kabel: #2890

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:
phoenixcontact.com



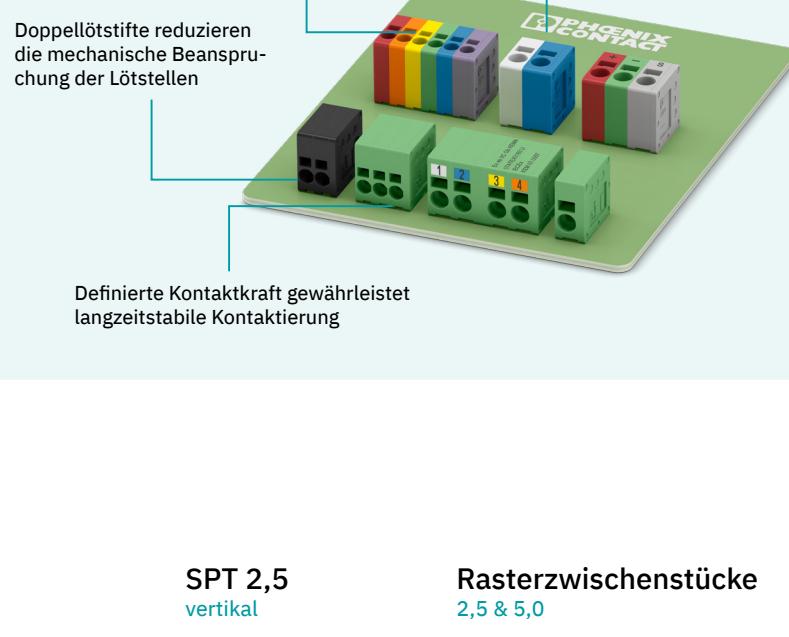
Leiterplattenklemmen der Serien SPT 1,5 und 2,5

Frontalbedienbare Leiterplattenklemmen mit Push-in-Federanschlusstechnik

1 Intro

Vielfältige Leiterplattenklemmen – 24 bis 1.500 Volt in einem Anschlussblock

Leiterplattenklemmen der Serie SPT 1,5 und SPT 2,5 dienen als ideale Schnittstelle zur Übertragung von Daten, Signalen und Leistung. Verfügbar in horizontaler und vertikaler Anschlussrichtung integrieren sie sich ideal in jede Gerätefront und erlauben zudem eine Vielzahl von Anschlusspunkten mit hoher Packungsdichte. Rasterzwischenstücke für höhere Spannungen und eine große Auswahl an Gehäusefarben lassen nahezu keine Wünsche für den Gerätedesigner offen.



2 Portfolio

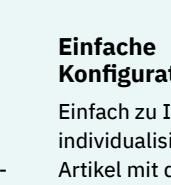
SPT 1,5
horizontal



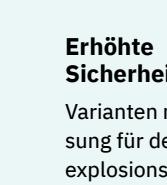
SPT 1,5
vertikal



SPT 2,5
horizontal



SPT 2,5
vertikal



Rasterzwischenstücke
2,5 & 5,0



3 Vorteile

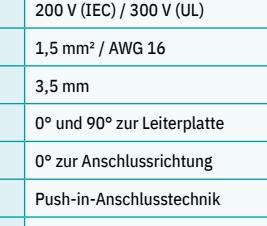
Leistungsverluste reduzieren

Zertifizierte Spannungsfestigkeit bis 800 Volt durch Einsatz von Rasterzwischenstücken



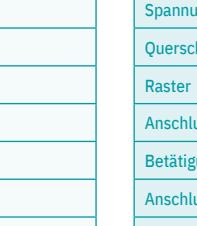
Breite Artikelvarianz

Individuelle Gestaltung eines jeden Kontaktpunktes durch eine Vielzahl von Gehäusefarben und kundenspezifischer Bedruckung



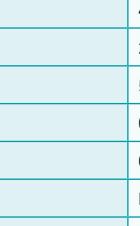
Einfache Konfiguration

Einfach zu Ihrem individualisierten Artikel mit dem Online-Konfigurator



Erhöhte Sicherheit

Varianten mit EX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorhanden



Sichere Ethernet-Kommunikation

Artikelausführungen qualifiziert für Ethernet-APL, Single Pair Ethernet und PROFINET



4 Hauptmerkmale

SPT 1,5

Produktart	Leiterplattenklemme
Strom	17,5 A (IEC) / 10 A (UL)
Spannung	200 V (IEC) / 300 V (UL)
Querschnitt	1,5 mm ² / AWG 16
Raster	3,5 mm
Anschlussrichtung	0° und 90° zur Leiterplatte
Betätigungsrichtung	0° zur Anschlussrichtung
Anschlussart	Push-in-Anschlusstechnik
Montageart	Wellenlöten
Pinlänge	2,5 mm
Verpackung	Kartonverpackung (sortiert)

SPT 2,5

Produktart	Leiterplattenklemme
Strom	24 A (IEC) / 20 A (UL)
Spannung	400 V (IEC) / 300 V (UL)
Querschnitt	2,5 mm ² / AWG 12
Raster	5,0 mm
Anschlussrichtung	0° und 90° zur Leiterplatte
Betätigungsrichtung	0° zur Anschlussrichtung
Anschlussart	Push-in-Anschlusstechnik
Montageart	Wellenlöten
Pinlänge	2,5 mm
Verpackung	Kartonverpackung (sortiert)

5 Zubehör

Schraubendreher



Presszange



Schirmanbindung für die Datenübertragung



Rasterzwischenstücke



Für SPT 1,5 Für SPT 2,5

Schirmanschlussklemme Schirmanschlusschelle

6 Mehr erfahren



Infos erhalten
LinkedIn PhoenixContact

Webcode zur Landingpage: #3624

Ihr lokaler Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com



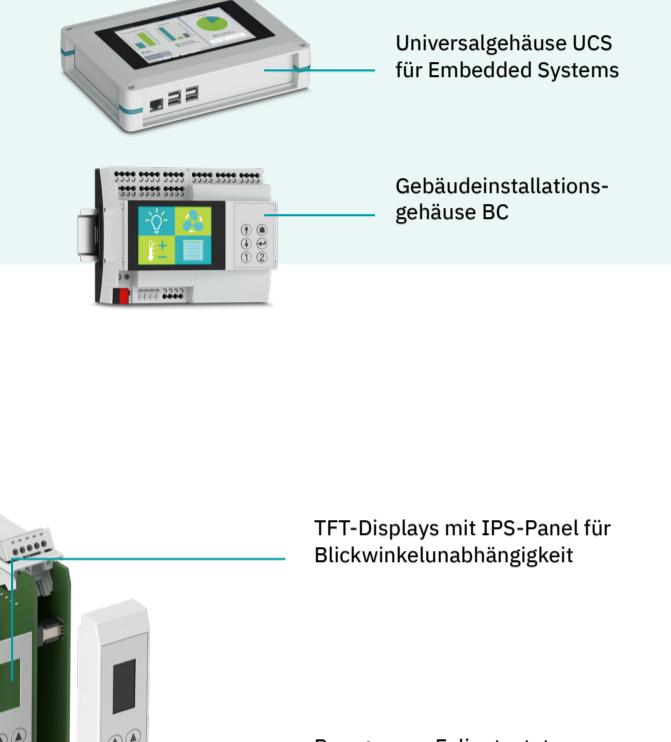
Displays und Keypads für Elektronikgehäuse

Individuelle Anzeige- und Bedienlösungen



1 Intro

Die Elektronikgehäuse der Serien BC, ICS, ME-IO und UCS sind jetzt mit integrierten Touchdisplays oder Displays mit konfigurierbaren Folientastaturen erhältlich. Konfigurieren Sie Ihre individuelle Gehäuselösung, wir übernehmen alles Weitere - von der Bedruckung über mechanische Bearbeitungen bis zur Vormontage.



2 Systemaufbau



3 Vorteile



4 Hauptmerkmale

Displays für Elektronikgehäuse

Displays	1215685	1132710	2203537 ¹⁾	1342719
Art.-Nr.	1215685	1132710	2203537 ¹⁾	1342719
Farbe	auf Anfrage ohne ICS-Cover		lichtgrau (RAL7035)	
Typ	ICS25-C122X12-DKP-7035	DCT T 2,4 QVGA S RTOUCH	DFC T 2,4 QVGA S 7035	DCT T 2,4 QVGA RI CTOUCH
Diagonale	0,96"	2,4"	2,4"	2,4"
Auflösung	160 x 80	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Technologie	TFT, IPS Panel	TFT, resistiver Touch	TFT	TFT, kapazitiver Touch
Interface	SPI	SPI	SPI	Display: SPI Touch: I ² C
Empfohlene Gehäuseverwendung	ICS25	ICS50 ME-IO 56,2 UCS	ME-IO 75,2 ME 67,5 OT ME 90 OT MEMAX 90	BC 71,6 BC 107,6 BC 161,6
Temperaturbereich Betrieb [°C]	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Maße der Montageplatte	Breite [mm]	13,5	74,4	71,5
	Tiefe [mm]	1,5	7	7,8
	Höhe [mm]	27,95	47,4	59,2
Helligkeit [cd / m ²]	400	180	220	425

1) Artikel mit weiteren Rahmenfarben verfügbar: 2203539, blau (RAL 5015) und 2203538, gelb (RAL 1018)

Folientastaturen für Elektronikgehäuse

Displays	1337341	1337344	2203574	1215683	1215684
Typ	KP BC K4 C2 P5	KP BC K6 C2 P5	KP HC-ALU 100 K4 C4 P6	KP ICS 25X100 K4 C3 P5	KP ICS 25X122 K4 C3 P5
Anzahl der Tasten/Farben	4 Tasten, 2 Farben	6 Tasten, 2 Farben	4 Tasten, 4 Farben	4 Tasten, 3 Farben, TFT-Ausschnitt 1"	4 Tasten, 3 Farben, TFT-Ausschnitt 1"
Maße	Breite [mm]	28	28	95	22,2
	Höhe [mm]	42	42	72	80,7
Raster Folienkabel [mm]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Länge Folienkabel [mm]	80	80	47,3	13,1	13,1
Empfohlene Gehäuseverwendung	BC 107,6 BC 161,6	BC 107,6 BC 161,6	HC-ALU KP-ALU	ICS25X100	ICS25X122
Anschluss	7-polig	7-polig	6-polig	5-polig	5-polig

Konfigurator für Folientastaturen der Serien ICS, BC und HCS

Konfigurieren Sie Ihre individuelle Folientastatur für Ihr einzigartiges Design mit den modularen Gehäusesystemen ICS.

1. Stellen Sie sich online Ihr Gehäuse mit unserem Elektronikgehäusekonfigurator passend für Ihre Anwendung zusammen.

- Wählen Sie das ICS25-Gehäuse oder das BC-Gehäuse.
- Konfigurieren Sie Formen, Farben und Beschriftung der Tasten Ihrer Folientastatur.
- Nutzen Sie bei Bedarf das Angebot einer individuellen Beratung für die Bearbeitung von PhoenixContact.

5 Mehr erfahren

Infos erhalten
LinkedIn
PhoenixContact

Webcode for landing page: #2693

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

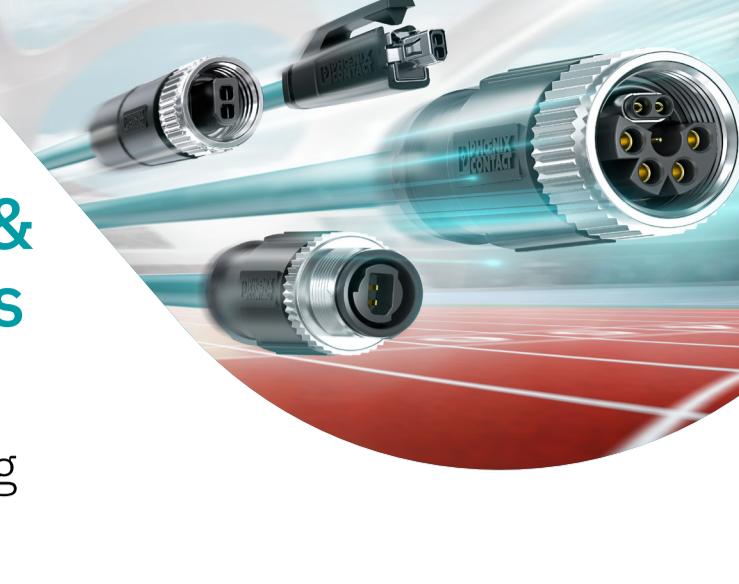
phoenixcontact.com

oder

phoenixcontact.com

Leiterplattenklemmen & Steckverbinder für das Single Pair Ethernet

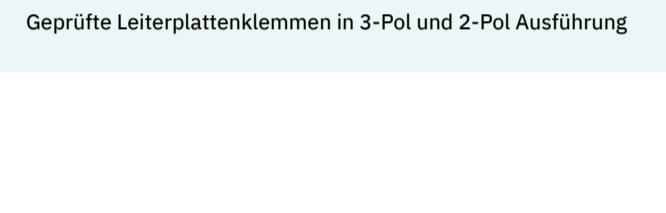
Durchgängige Datenübertragung bis zum letzten Meter



1 Intro

Nutzen Sie kompakte Geräte- und Kabelsteckverbinder der Serie ONEPAIR für das einpaarige Ethernet. Die normierten SPE-Schnittstellen eignen sich ideal für die effiziente Datenübertragung in der Fabrik-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung. So bildet die anwendungsgerecht reduzierte Verkabelung die Basis für die zukunftssichere Ethernet-Kommunikation vom Feld bis in die Cloud.

Verwenden Sie geprüfte SPE Leiterplattenklemmen mit bewährter Schraub- und Push-in-Anschlusstechnologie. Die Klemmen zeichnen sich durch eine farbliche Aderzuordnung aus. So lassen sich Geräte auch im Feld intuitiv und schnell installieren.



Geprüfte Leiterplattenklemmen in 3-Pol und 2-Pol Ausführung

2 Systemaufbau

Kompakte Geräte- und Kabelsteckverbinder für das einpaarige Ethernet



Normierte SPE-Schnittstellen für die sichere Datenübertragung nach IEEE-Standards



SPE-Leiterplattenklemmen des Programms COMBICON



3 Vorteile

IP20-Steckverbinder

Normierte und kompakte Steckverbinder und Leitungen nach IEC 63171-2.

M8- und M12-Steckverbinder

Robuste und geschützte Steckverbinder im Industriestandard M8 und M12 nach IEC 63171-5.

M12 Hybrid-Steckverbinder

Kombinierte Daten- und Leistungsübertragung in der Baugröße M12 nach IEC 63171-7.

Kompakt

Miniaturisierte Steckverbinder erlauben eine hohe Packungsdichte und kompakte Kommunikationsgeräte für das IIoT.

Applikations-übergreifend

Reichweiten bis 1.000 m, Datenraten bis 1 GBit/s und Leistungen bis 50 W (mit PoDL).

Intuitive Handhabung

Intuitive Handhabung dank eindeutiger Farbkodierung und schnelle sowie einfache Integration von Feldgeräten.



4 Hauptmerkmale

Steckverbinder für das SPE der Serie ONEPAIR

IEC-Norm	IEC 63171-2, IEC 63171-5, IEC 63171-7
Reichweite	bis 1.000 m (mit SPE Standard 10BASE-T1L)
Datenrate	bis 1 GBit/s (mit SPE Standard 1000BASE-T1)
Leistung	bis 50 W (mit PoDL) und 1 kW (Hybrid)
Steckgesichter	IP20, M8, M12 und M12-Hybrid
Verkabelung	Twisted-Pair (geschirmt)
Schutzklasse	IP20, IP65/67

SPE-Leiterplattenklemmen des Programms COMBICON

Anschlusstechnik	Schraub- und Push-in-Anschlusstechnik
Reichweite	bis 1.000 m
Datenrate	bis 10 MBit/s
Leistung	Geeignet für Power-over-Data-Line-Anwendungen
Leiterquerschnitte	0,14 mm ² bis 2,5 mm ² (26 AWG bis 12 AWG)
Anschlussrichtungen	0°, 45° und 90°
Raster	3,5 mm bis 5,08 mm
Schutzklasse	IP20

5 Mehr erfahren



Infos erhalten
LinkedIn PhoenixContact

Webcode zur Landingpage: #2240

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:
phoenixcontact.com

Wire-to-Board-Steckverbinder für Konfektionen

Wenn Schnelligkeit und Präzision einfach alles sind



1 Intro

Wire-to-Board-Steckverbinder für Kabelkonfektionierungen mit Push-in- und mit Crimpanschluss bestehen aus Steckern und Grundleisten in horizontaler oder vertikaler Anschlussrichtung sowie aus Wanddurchführungen. Die Crimpkontakte sind erhältlich für Leiter von AWG: 28 ... 14.

Im Raster 2,5 mm, 3,81 mm und 5,08 mm eignen sich die Stecker des CONNEXIS-Programms der Serien D21, D31 und D32 für zahlreiche Signal- und Niederspannungsversorgungen.

D21

Steckverbinder der Serie CONNEXIS D21 im Raster 2,50 mm

Wire-to-Board-Steckverbinder mit Crimpanschluss für Kabelkonfektionierungen



D31

Steckverbinder der Serie CONNEXIS D31 und DD31PS im Raster 3,81 mm

Wire-to-Board-Steckverbinder für Kabelkonfektionierungen mit Crimp- und Push-in-Anschluss



D32

Steckverbinder der Serie CONNEXIS D32 im Raster 5,08 mm

Wire-to-Board-Steckverbinder mit Crimpanschluss für Kabelkonfektionierungen



2 Systemaufbau

Fliegende Verbindungen realisieren

Mit der fliegenden Variante der CONNEXIS-Steckverbinder können Sie Wire-to-Wire-Verbindungen realisieren

Leiterplatten-Steckverbinder in ein- oder zweireihiger Bauform

Die ein- oder zweireihige Bauform ermöglicht Geräteherstellern eine effiziente und kompakte Umsetzung der Verbindungen

Wanddurchführungen realisieren

Für eine optimale Verbindung durch die Gehäusewand erhalten Sie auch Wanddurchführungen

Crimpwerkzeuge

Handelsübliche Crimpwerkzeuge sind auf Rückfrage bei Phoenix Contact oder im Download-Bereich einsehbar

Grundleisten in verschiedenen Bauformen

Grundleisten in horizontaler und vertikaler Bauform ermöglichen Ihnen eine effiziente Auslegung der Leiterplatte

Leiterplatten-Steckverbinder mit Crimpanschluss

Leiterplatten-Steckverbinder mit Crimpanschluss sind optimiert für die automatisierte Fertigung

3 Vorteile

Schnelle, werkzeuglose Installation im Feld

dank Push-in-Anschlusstechnik

Fehlerfreies Stecken

durch Varianten mit fest integrierter Kodierung

Mühelose Kompatibilität

bei den letzten Handgriffen im Feld dank Steckgesicht in etabliertem Marktstandard

Schnelle und sichere Montage

durch individuelle Bedruckung mit Zahlen, Buchstaben und Zeichen

Einfache, zeitsparende Fertigung

dank vorkonfektionierter Steckverbinder

Design-in-Support

bei der Geräteentwicklung durch M-CAD-/E-CAD-Daten und kostenlosen Musterservice



4 Hauptmerkmale

	D21	D31 DD31PS	D32
Anschlusstechnik	Crimpanschluss	Crimpanschluss (D31) Push-in-Anschluss (DD31PS)	Crimpanschluss
Polzahl	6-20	2 ... 20 (D31) 4 ... 20 (DD31PS)	2-20
Raster	2,50 mm	3,81 mm	5,08 mm
Strom	5 A	8 A	8 A
Spannung (III/2)	160 V	160 V	320 V

5 Zubehör

Für CONNEXIS Wire-to-Board-Steckverbinder

Crimpwerkzeug für die Demontage (D31/D32)



Crimpwerkzeug für die Demontage (DD21)



Crimpkontakte einfach lösen



Webcode zur Landingpage: #3229

Ihr lokaler Partner finden Sie auf phoenixcontact.com

Infos erhalten

LinkedIn

Phoenix Contact

Leiterplatten- Steckverbinder SPC 4

Das Beste in einem Stecker vereint



1 Intro

Die neuen Leiterplatten-Steckverbinder der Serie SPC 4 sind äußerst kompakt. Ein Rastermaß von nur 6,35 mm spart Platz im Bereich der Gerätefront und eröffnet Geräteherstellern neue Gestaltungsmöglichkeiten.

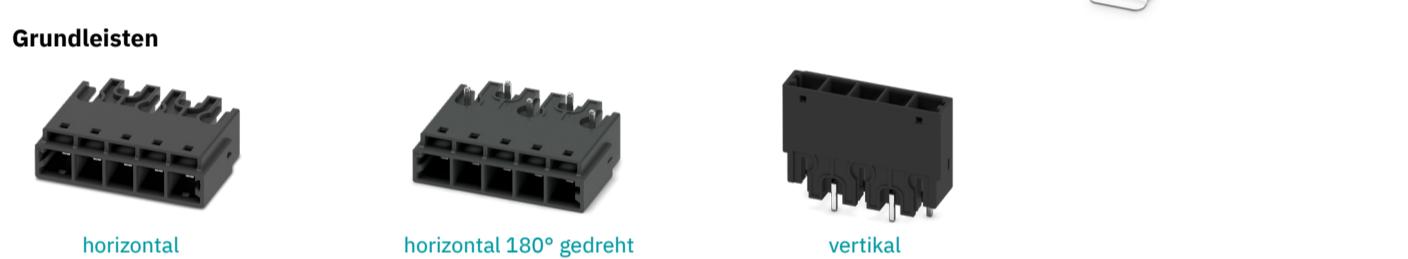
Trotzdem können die Steckverbinder durch ihr innovatives Design bis zu 4 mm² große Leiter aufnehmen. Möglich macht das der Push-in-Anschluss. Phoenix Contact bietet die Steckverbinder der Serie SPC 4 in drei Ausführungen an: Neben der Standardversion ohne Verriegelung von Stecker und Grundleiste gibt es eine Variante mit Top-Lock und eine mit Mittelflansch.



Die neuen PCB-Steckverbinder punkten darüber hinaus mit einer innovativen Schirmanbindung auf der Leiterplatte und sind beidseitig berührungsicher. Die THR-Grundleiste mit optionaler Gurtverpackung sorgt für eine einfache Integration in den SMT-Lötprozess.

2 Systemaufbau

Leiterplattenstecker



Grundleisten



horizontal

horizontal 180° gedreht

vertikal

3 Vorteile

Kompakt

Steckverbinder mit 6,35-mm-Rastermaß sparen Platz an der Gerätefront.

Innovativ

Entwickelnde bekommen beim Geräte-Design mehr Freiheit durch die clevere Schirmkontaktierung.

Variantenreich

Verriegelung per Top-Lock oder Mittelflansch ist sicher und platzsparend.

Sicher

Erweiterter Berührschutz an Grundleiste und Stecker sorgt für das Plus an Sicherheit.

Effizient

Die THR-Grundleisten ermöglichen geringere Produktionskosten dank Reflow-Lötfähigkeit und einer automatisierten Bestückung.



4 Hauptmerkmale

Rastermaß	6,35 mm
Leiterquerschnitte	0,25 mm ² bis 4 mm ² mit Aderendhülse inkl. Isolierkragen
Ströme	bis 24 A (IEC) und 22 A (UL)
Spannungen bis	Stecker: 1000 V IEC (III/3), 600 V UL (use group C) Grundleiste: 630 V IEC (III/3), 600 V UL (use group F)

2- bis 12-polig	✓
Erweiterter Berührschutz nach IEC/UL 61800-5-1	✓
Stecker optional mit Top-Lock oder Mittelflansch	✓
THR-Grundleisten optional in Gurtverpackung	✓

5 Zubehör

Die Kodierung der SPC-Steckverbindung wird seitlich am Steckgesicht realisiert. Für die Grundleisten steht das Kodierprofil 1303676 / CP-PC-N THR GY7042 zur Verfügung.

Die entgegengesetzte Nase am Stecker kann vom Kunden selbst abgeschnitten werden.

Eine Umsetzung im Werkzeug ist auf Anfrage möglich.



Kodierelement

6 Mehr erfahren



Webcode zur Landingpage: #3222

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com



FINEPITCH-Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FP 0,8

Geschirmte, schirmlose und ungeschirmte Lösungen im Raster 0,8 mm

1 Intro

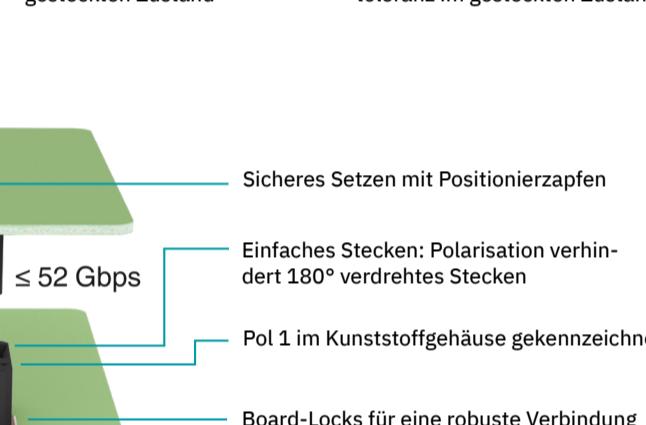
Das doppelseitige ScaleX-Kontaktsystem der Serie FP 0,8 erlaubt besonders robuste Leiterplattenverbindungen. Dabei werden High-Speed-Datenraten bis 52 Gbit/s erreicht. Die geschirmten Ausführungen sind optimiert für eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Das Portfolio wurde um eine weitere ungeschirmte Variante ohne AOI-Fähigkeit erweitert. Diese nutzt das gleiche PCB-Layout, wie die geschirmte Variante. So entsteht ein einzigartiges, flexibles Portfolio mit mezzaninen, orthogonalen und koplanaren Leiterplattenanordnungen.



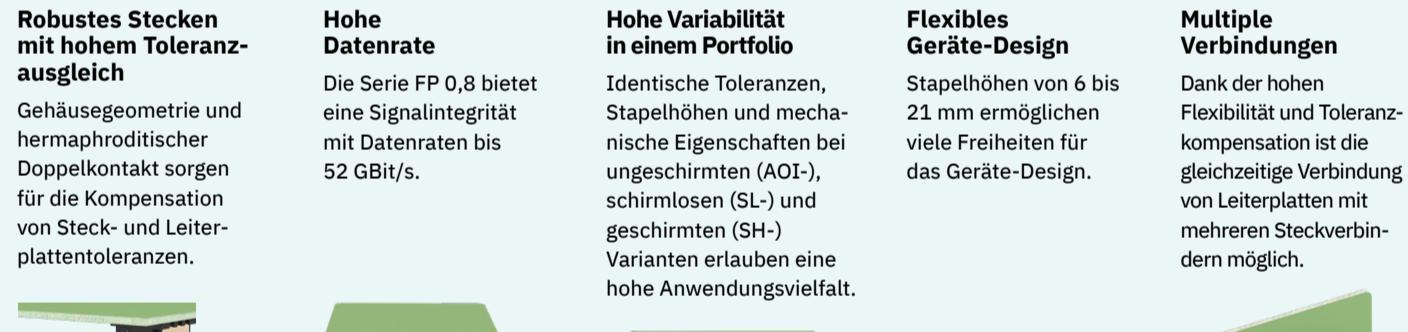
2 Anwendung

Robustheit und Toleranzkompensation

Das ScaleX-Kontaktsystem ermöglicht eine Gehäusegeometrie, in der die Kontakte vor Beschädigung beim Fehlstecken geschützt sind. Auch bei einem Mittenversatz von $\pm 0,7$ mm sowie einer Winkelabweichung von $\pm 5^\circ$ ist ein sicheres Stecken gewährleistet. Im gesteckten Zustand ist eine longitudinale und transversale Positionsabweichung von $\pm 0,3$ mm sowie eine Winkelabweichung von $\pm 5^\circ$ möglich. Zusammen mit der Wiping-Toleranz von 1,5 mm bietet die Serie FP 0,8 hohe Flexibilität bei der Leiterplattengestaltung, z. B. zum Toleranzausgleich innerhalb der gesamten Prozesskette und zur multiplen Verbindung zweier Leiterplatten.



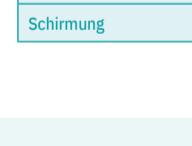
Eigenschaften



3 Vorteile

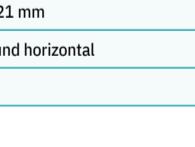
Robustes Stecken mit hohem Toleranz-ausgleich

Gehäusegeometrie und hermaphroditischer Doppelkontakt sorgen für die Kompensation von Steck- und Leiterplattentoleranzen.



Hohe Datenrate

Die Serie FP 0,8 bietet eine Signalintegrität mit Datenraten bis 52 Gbit/s.



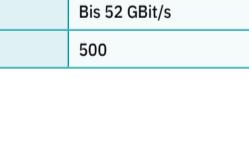
Hohe Variabilität in einem Portfolio

Identische Toleranzen, Stapelhöhen und mechanische Eigenschaften bei ungeschirmten (AOI-), schirmlosen (SL-) und geschirmten (SH-) Varianten erlauben eine hohe Anwendungsvielfalt.



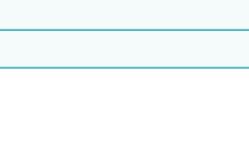
Flexibles Geräte-Design

Stapelhöhen von 6 bis 21 mm ermöglichen viele Freiheiten für das Geräte-Design.



Multiple Verbindungen

Dank der hohen Flexibilität und Toleranzkompensation ist die gleichzeitige Verbindung von Leiterplatten mit mehreren Steckverbindern möglich.



4 Hauptmerkmale

Rastermaß	0,8 mm
Polzahlen	12 ... 80
Stapelhöhen	6 mm ... 21 mm
Bauformen	Vertikal und horizontal
Schirmung	Optional

Floating	$\pm 0,3$ mm (x- und y-Richtung), contact-integrated
Nennstrom pro Kontakt	1,7 A
Datenrate	Bis 52 Gbit/s
Steckzyklen	500

5 Besonderheiten

Die Produktvarianten FP 0,8-SL und FP 0,8-SH weisen innerhalb des FP 0,8-Portfolios eine Besonderheit auf. Beide sind auf dem PCB-Footprint der Variante FP 0,8-SH verlötbar.

Wird FP 0,8-SL auf dem Footprint von FP 0,8-SH verwendet, werden die Lötpads der Schirmanbindung nicht genutzt.

Die Footprint-Kompatibilität der beiden Varianten erlaubt einen Wechsel zwischen geschirmten- und ungeschirmten FP 0,8-Varianten ohne Änderung des PCB-Layouts.

Hierdurch wird bei der Geräteeentwicklung maximale Flexibilität und Wirtschaftlichkeit gewährleistet.



Webcode zur Produktliste: #3491

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com

Infos

LinkedIn

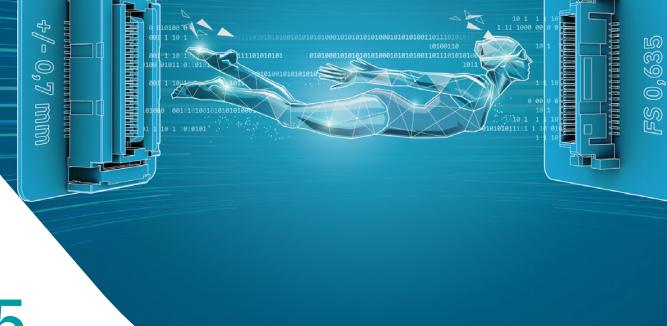
Infos

LinkedIn



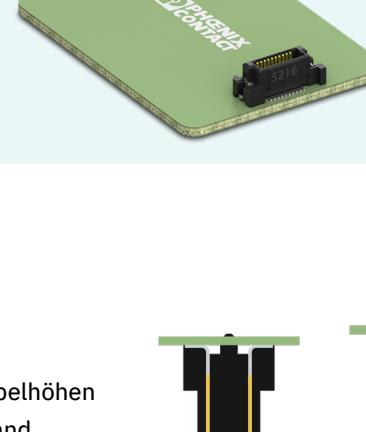
FINEPITCH- Board-to-Board-Steck- verbinder der Serie FS 0,635

Platzsparende Leiterplattenverbin-
dungen im Raster 0,635 mm



1 Intro

Platzsparende Option für mezzanine Leiterplattenanordnungen, die High-Speed-Datenübertragungsraten bis 40 GBit/s ermöglichen. Mit unterschiedlichen Polzahlen und Stapelhöhen bieten sie vielfältige Möglichkeiten für Geräte-Designs.



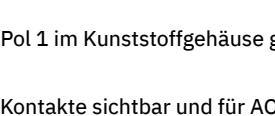
2 Anwendung

Stapelhöhen

Mit den Feder- und Messerleisten der Serie FS 0,635 werden verschiedene Stapelhöhen im Bereich von 6,0 bis 16,6 mm realisiert. Die Stapelhöhe beschreibt den Abstand von zwei parallel übereinander liegenden Leiterplatten. Bei den Stapelhöhen ist eine Höhentoleranz von 0,6 mm zulässig.



Toleranzkompensation



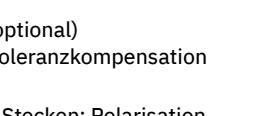
Mittenversatz beim
Stecken
Floating Steckverbinder: $\pm 0,7$ mm
Rigid Steckverbinder: $\pm 0,5$ mm



Kompensation der Positions-
toleranz im gesteckten Zustand
Floating Steckverbinder: $\pm 0,7$ mm
Rigid Steckverbinder: n/a



Winkeltoleranz beim
Stecken
Floating Steckverbinder: $\pm 10^\circ$
Rigid Steckverbinder: $\pm 10^\circ$



Winkeltoleranz im
gesteckten Zustand
Floating Steckverbinder: $\pm 5^\circ$
Rigid Steckverbinder: $\pm 2^\circ$

Eigenschaften



3 Vorteile

Durchgängiges Portfolio in allen Stapelhöhen

Jeweils vier unter-
schiedliche Polzahlen
pro Stapelhöhe.

FS 0,635 Floating

Das Floating-Prinzip
gewährleistet einen
Toleranzausgleich von
 $\pm 0,7$ mm in x- und
y-Richtung und 0,6 mm
in z-Richtung.

Robustheit

Federleisten mit
Floating-Funktionalität
erhöhen die Robustheit
der Steckverbindung
gegenüber Schock und
Vibration.

Datenraten

High-Speed-Datenüber-
tragung bis 40 GBit/s
für vielfältige Anwen-
dungsmöglichkeiten.

Easy Mating

Integrierte
Führungsnasen und
Toleranzkompensation
sorgen für eine
fehlerfreie Produktion.



4 Hauptmerkmale

	Floating Steckverbinder	Rigid Steckverbinder
Rastermaß	0,635	0,635
Kontaktart	single-beam	single-beam
Polzahlen	20 ... 80	20 ... 80
Stapelhöhen	8 mm ... 12,6 mm	6 mm ... 16,6 mm
Bauformen	Vertikal	Vertikal

	Floating Steckverbinder	Rigid Steckverbinder
Floating (x- und y-Richtung)	$\pm 0,7$ mm	-
Nennstrom pro Kontakt	0,5 A	0,5 A
Datenrate	40 Gbit/s	30 Gbit/s
Steckzyklen	50	50

5 Besonderheiten

Floating

Anders als bei einer starren (rigid) Board-to-Board-Verbindung können bei einer Kombination mit FS 0,635 Floating Fehlausrichtungen von $\pm 0,7$ mm in x- und y-Richtung ausgeglichen werden. Diese Fähigkeit wird durch einen entsprechend konstruierten Kontakt sowie ein zweiteiliges Gehäuse realisiert. Das Floating-Feature gleicht Toleranzen der Konstruktion sowie mechanische Bewegung durch Vibration oder thermische Effekte aus. Einflüsse auf die Lötstellen werden durch die Federwirkung der Kontakte minimiert.



6 Mehr erfahren

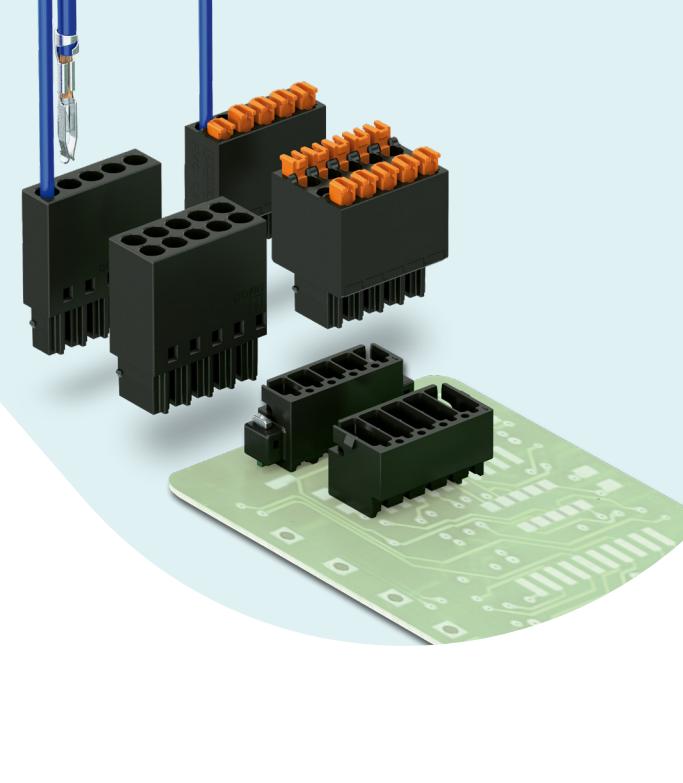
Webcode zur Produktliste: #3465

Erhaltenen
PhoenixContact



Ihren lokalen Partner finden Sie auf:
phoenixcontact.com

Ihr Partner vor Ort



Leiterplatten-Steckverbinder der Serie D/MCC 0,5

Im Raster 2,54 mm mit Push-in- oder Crimpanschluss

1 Intro

Phoenix Contact bietet für den kostengünstigen Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl steckkompatible Leiterplatten-Steckverbinder mit Crimp-Technologie an. Diese Steckverbinder verfügen auch über vergoldete Kontaktstellen, die eine langzeitstabile Übertragungsqualität gewährleisten. Dank der doppelreihig angeordneten Kontakte wird eine hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche erreicht. Zusätzlich sind Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich. Außerdem stehen verschiedene Leiterplatten-Steckverbinder mit Crimpanschluss als komfortabel konfektionierbare Anschlusslösung zur Verfügung. Frei wählbare Leitungslängen und -querschnitte ermöglichen individuelle Kabelkonfektionen in unterschiedlichen Rastermaßen.

Leiterplattenstecker für Push-in und Crimp in einer Produktfamilie verfügbar

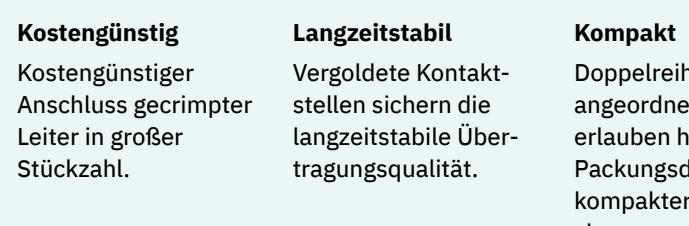
Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung

Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität

Grundleisten für SMT-Prozess und THR-Löten erhältlich

2 Systemaufbau

Zweireihige und einreihige Leiterplatten-Steckverbinder im Raster 2,54 mm mit Crimpanschluss



Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² bis 0,75 mm ²
Nennstrom	bis 6 A
Spannung	bis 160 V
Raster	2,54 mm
Polzahl	2- bis 16-polig mit 4 bis 32 Kontakten

3 Vorteile

Kostengünstig

Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl.

Langzeitstabil

Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität.

Kompakt

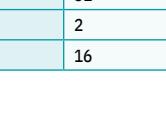
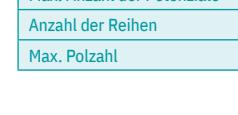
Doppelreihig angeordnete Kontakte erlauben hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche.

Optional

Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich.

Kabelkonfektion

Frei wählbare Leitungslängen und -querschnitte ermöglichen individuelle Kabelkonfektionen in verschiedenen Rastermaßen. Mehr unter Webcode #1975.



4 Hauptmerkmale

Artikelfamilie	DMCC 0,5/-ST
Nennquerschnitt	0,75 mm ²
Farbe	Schwarz
Nennstrom	6 A
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Kontaktart	Buchse
Max. Anzahl der Potenziale	32
Anzahl der Reihen	2
Max. Polzahl	16

Rastermaß	2,54 mm
Ausführung	einreihig oder zweireihig
Anschlussart	Crimpanschluss
Anschlussrichtung	Leiter/Platine: 0°
Rasthaken	Ohne Rasthaken
Stecksystem	COMBICON DFMC 0,5
Verriegelung	Ohne
Befestigungsart	Ohne
Verpackungsart	Verpackt im Karton

5 Zubehör

Crimpkontakte und -werkzeuge für die D/MCC 0,5 und PTCM 0,5 Artikelfamilie

Kontaktgrößen 0,14 bis 0,5 mm ² 0,34 bis 0,75 mm ²	MCC 0,5 (vergoldet)	PTCM 0,5 (verzinkt)	Crimpzange und automatisches Crimp-Schnellwechselwerkzeug
Buchsenkontakte Einzelkontakte oder Verpackung im Gurt			
Stiftkontakte Einzelkontakte oder Verpackung im Gurt	-		Crimpzange (Artikelnummer 1064998) im Online-Shop von Phoenix Contact verfügbar. Das automatische Schnellwechselwerkzeug, ebenfalls qualifiziert von Phoenix Contact, ist über einen Partner erhältlich.

6 Mehr erfahren

Webcode zur Produktliste: #1627

Infos erhalten

LinkedIn

PhoenixContact

phoenixcontact.com

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com

Phoenix Contact



Rundsteckverbinder der Serie M17 und M23 PRO

Sicher verbunden
in jeder Lage

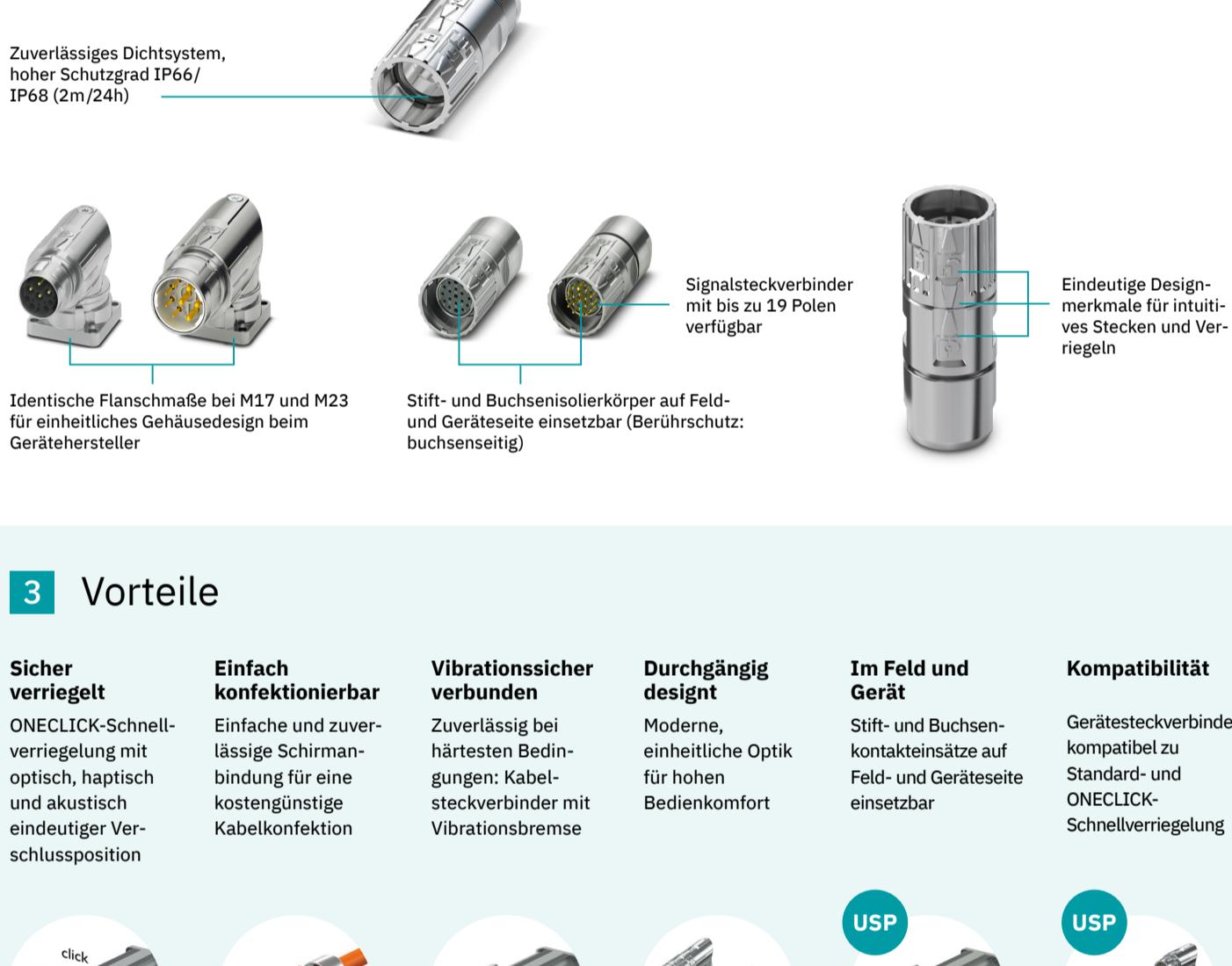
What to know:

1 Intro

Rundsteckverbinder der Familien M17 und M23 PRO bieten durchgängige Lösungen für die Signal- und Leistungsübertragung. Dank der einzigartigen ONECLICK-Schnellverriegelung lässt sich der Geräteanschluss zeitsparend und sicher realisieren.

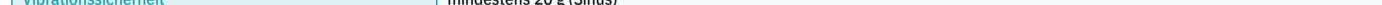


2 Systemaufbau



3 Vorteile

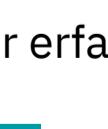
Sicher verriegelt	Einfach konfektionierbar	Vibrationssicher verbunden	Durchgängig design	Im Feld und Gerät	Kompatibilität
ONECLICK-Schnellverriegelung mit optisch, haptisch und akustisch eindeutiger Verchlussposition	Einfache und zuverlässige Schirmanbindung für eine kostengünstige Kabelkonfektion	Zuverlässig bei härtesten Bedingungen: Kabelsteckverbinder mit Vibrationsbremse	Moderne, einheitliche Optik für hohen Bedienkomfort	Stift- und Buchsenkontakteinsätze auf Feld- und Geräteseite einsetzbar	Gerätesteckverbinder kompatibel zu Standard- und ONECLICK-Schnellverriegelung



4 Hauptmerkmale

	Merkmale
Spannungen	bis 630 V
Ströme	bis 30 A
Polzahl	4 bis 19
Leiterquerschnitt	0,06 mm ² bis 4 mm ² (M17 bis M23)
Kabelaußendurchmesser	3 mm bis 17 mm (M17 bis M23)
Varianten	als Stift- und Buchsenvarianten
Vibrationssicherheit	mindestens 20 g (Sinus)
Schutzarten	IP66, IP68 (2m/24h)
Zulassung	UL 2238 (Signal), UL 2237 (Leistung)
Verriegelung	ONECLICK-Schnellverriegelung, Gerätesteckverbinder geeignet für Standard- und Schnellverriegelung
Kompatibilität	Abwärtskompatibel zu Standardanschlüssen mit metrischem Gewinde
Anschlussarten	Crimpanschluss, Löt- und Einlötschluss für M23-Signalsteckverbinder

5 Zubehör



Staubschutzkappe



IP67-Schutzkappen



Montageflansch

6 Mehr erfahren



Infos erhalten
LinkedIn PhoenixContact

Webcode zur Landingpage: #3706
Webcode zur Produktliste: #2054

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:
phoenixcontact.com

Modulare Elektronikgehäuse BC

für die Gebäudeautomation



1 Intro

Modulare Elektronikgehäuse der Serie BC stehen für zukunftsorientierte Applikationen in der Gebäudeautomation. Die Tragschienengehäuse für den Schaltschrank überzeugen durch zeitgemäßes Design, optionale Touchdisplays und Folientastaturen, vielseitige Leiterplatten-Anschlusstechnik und 8- oder 16-poligen Tragschienen-Busverbinder. Die Elektronikgehäuse eignen sich für den Einsatz in Installationsverteilern nach DIN 43880 oder für die Wandmontage.



2 Systemaufbau

Schneller Zugriff im Servicefall dank Touchdisplay

Über 100.000 Varianten für individuelle Kundenwünsche

Leiteranschlussrichtung für komfortable Frontbedienung

Leiterplattenklemmen geeignet für Wellenlöt- und THR-Prozesse

Aufeinander abgestimmtes Gehäuse und Anschlussystem

Busverbinder für effiziente Modul-zu-Modul-Kommunikation

3 Vorteile

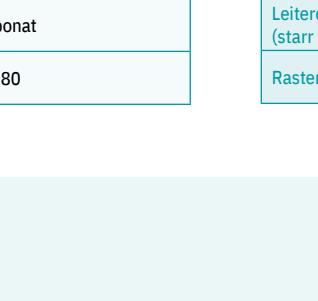
Schnelle Geräteentwicklung

Das Design der konfigurierbaren Oberteile ist bereits perfekt auf Push-in-Leiterplattenklemmen der Serien SPT-THR abgestimmt. Durch Gehäusedeckel mit integriertem Touchdisplay und Folientastatur lassen sich auch Anzeige- und Bedienlösungen ohne große Aufwände umsetzen.



Individuelle Online-Konfiguration

Jede Gehäusekammer lässt sich individuell konfigurieren, um auf alle Geräteanforderungen reagieren zu können. Folientastaturen sind über einen Online-Konfigurator flexibel anzupassen. Form, Farbe und Bedruckung sind frei wählbar.



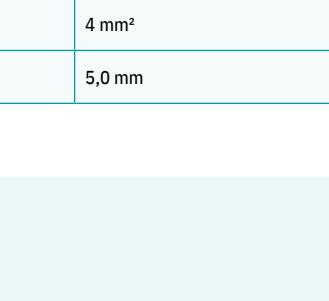
Komfortable Frontbedienung

Der frontseitige Push-in-Anschluss ermöglicht die komfortable und werkzeuglose Verdrahtung und sorgt für eine dauerhafte und vibrationssichere Kontaktierung. Verdrahtungsfehler werden vermieden und dem Installateur wird die Arbeit erleichtert.



Optimiert für Produktionsprozesse

In den Elektronikgehäusen für Gebäudekommunikation kommen Leiterplattenklemmen der Serien SPT-THR zum Einsatz. Diese sind sowohl für Wellenlöt- als auch für THR-Prozesse geeignet.



4 Hauptmerkmale

	BC modular Oberteile für SPT-THR 1,5/2,5
Breite	35,6 mm ... 161,6 mm
max. Polzahl pro Kammer	8 (2,5 mm ²) / 24 (1,5 mm ²)
Farbe	ähnlich (RAL 7035 und RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse	V0 nach UL 94
Umgebungsbedingungen	-40 °C ... 105 °C
Material	Polycarbonat
Formfaktor	DIN 43880

	Leiterplattenklemmen der Serie SPT-THR 1,5	Leiterplattenklemmen der Serie SPT-THR 2,5
Anschlusstechnik	Push-in-Federanschluss	Push-in-Federanschluss
Polzahl	2,3,4	2,3,4,5,6
Bemessungsspannung (IEC)	160 V	400 V
Bemessungsstrom	17,5 A	32 A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C	-40 °C ... 105 °C
Leiterquerschnitt (starr und flexibel)	1,5 mm ²	4 mm ²
Rastermaß	3,81 mm	5,0 mm

5 Zubehör

Zubehör für Komplettgehäuse

Touchdisplays
Lichtleiter
KNX-Stifteleiste und -Steckverbinder
Busverbinder



Cross-Selling

Folientastaturen
Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
RJ45-Buchsen

Webcode zur Landingpage: #0310

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:
phoenixcontact.com

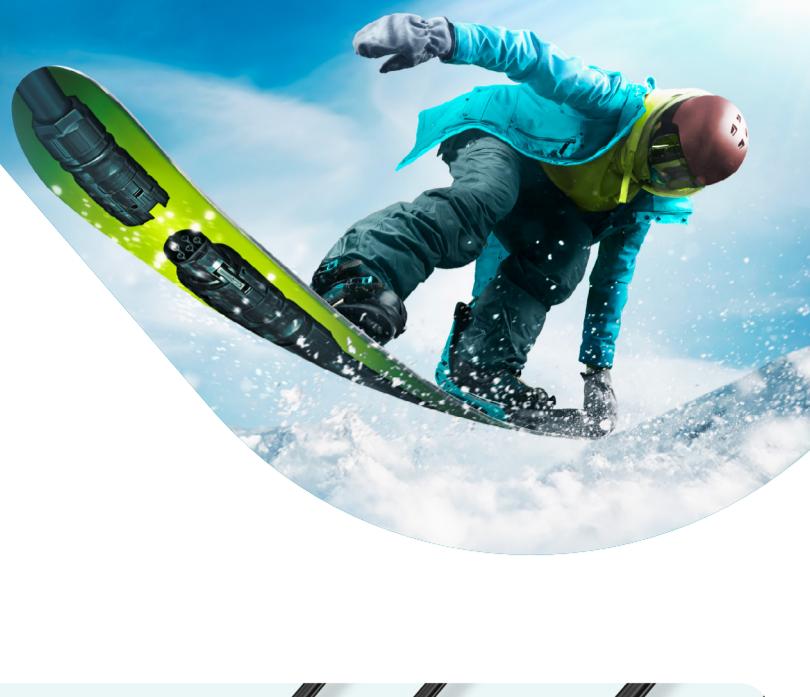


Erhalten
LinkedIn



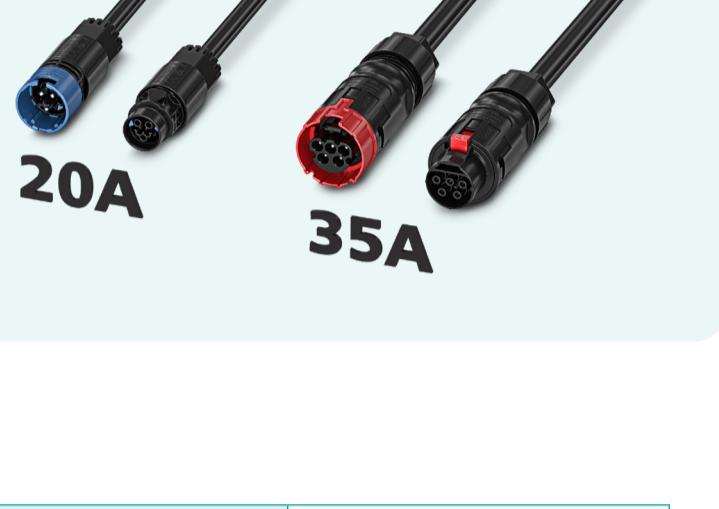
PRC - Steckbares Installationssystem

Dieser Stecker liebt extreme Bedingungen



1 Intro

Sichere Energieverteilung selbst bei extremen Umgebungsbedingungen. Ob drinnen oder draußen, warm oder kalt, trocken oder nass: Durch hohe Schutzarten und eine Schlagfestigkeit bis IK08 sichern PRC-Installationssteckverbinder zuverlässig Ihre Stromverteilung bis 35 A. Die lösbare Verriegelung mit wahlweise Hand- oder Werkzeugbedienung sorgt zudem für mehr Flexibilität bei der Installation und Wartung Ihres Systems.



2 Systemaufbau

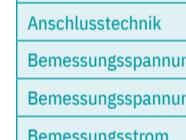
Leistungsklasse	35 A	20 A
Bemessungsspannung	690 V AC / 500 V DC	400 V AC / 500 V DC
Bemessungsstrom	35 A	20 A
Produktfamilie	PRC 35	PRC 20

Einsatz	Weltweit
Bedingungen	Indoor + Outdoor
Zulassungsspektrum	IEC / UL / DNV
Schutzart	6X
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	SKI+SKII
Polzahl	2 ... 7
Signalart	Power & Signal

3 Vorteile

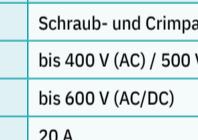
Platzsparend

Mehr Platz an der Gerätefront dank Übertragung hoher Ströme auf kleinstem Raum bis zu 35 A.



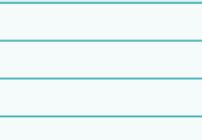
Flexibel

Duo-Unlock-Verriegelungstechnologie für mehr Flexibilität bei Installation und Wartung.



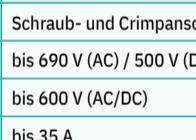
Robust

Sicherer Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen durch hohe Schutzarten und Schlagfestigkeit.



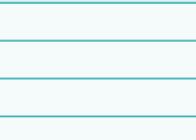
Einfach

Einfache Handhabung durch bewährte Crimp- oder Schraubanschlusstechnik.



Fehlerfrei

Mechanische und Farbkodierung für eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme.

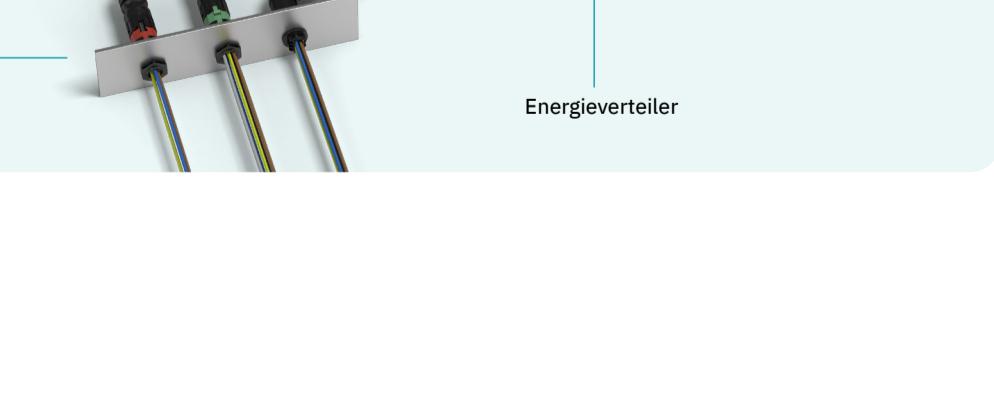


4 Hauptmerkmale

	PRC 20	PRC 35
Anschlusstechnik	Schraub- und Crimpanschluss	Schraub- und Crimpanschluss
Bemessungsspannung (IEC)	bis 400 V (AC) / 500 V (DC)	bis 690 V (AC) / 500 V (DC)
Bemessungsspannung (UL)	bis 600 V (AC/DC)	bis 600 V (AC/DC)
Bemessungsstrom	20 A	bis 35 A
Schutzart	IP66 / IP68 (2 h/2 m) / IP69	IP66 / IP68 (24 h/2 m) / IP69
Stoßfestigkeit	IK08 (-25 °C)	IK08 (-25 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +105 °C	-40 °C ... +105 °C
Verriegelungsart	Duo-Unlock-Verriegelung, hand- und werkzeugentriegelbar	Rastverriegelung, hand- oder werkzeugentriegelbar
Steckzyklen	500	2000
Leiterquerschnitt (starr und flexibel)	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	1,5 mm ² ... 6,0 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 14 mm	8 mm ... 21 mm
Approbationen	UL, IEC, DNV	UL, IEC, DNV, 2PfG
Kodierung	Farb- und mechanisch Kodiert	Farb- und mechanisch Kodiert
Sondervarianten	PRC 20/M17 (6-7 polig) & 90° gewinkelte Varianten	45°/90° winkelbare Varianten

5 Zubehör

Kupplungssteckverbinder



6 Mehr erfahren



Erhalten
phoenixcontact

Webcode zur Landingpage: #2914

Ihr Partner vor Ort

Ihren lokalen Partner finden Sie auf:

phoenixcontact.com