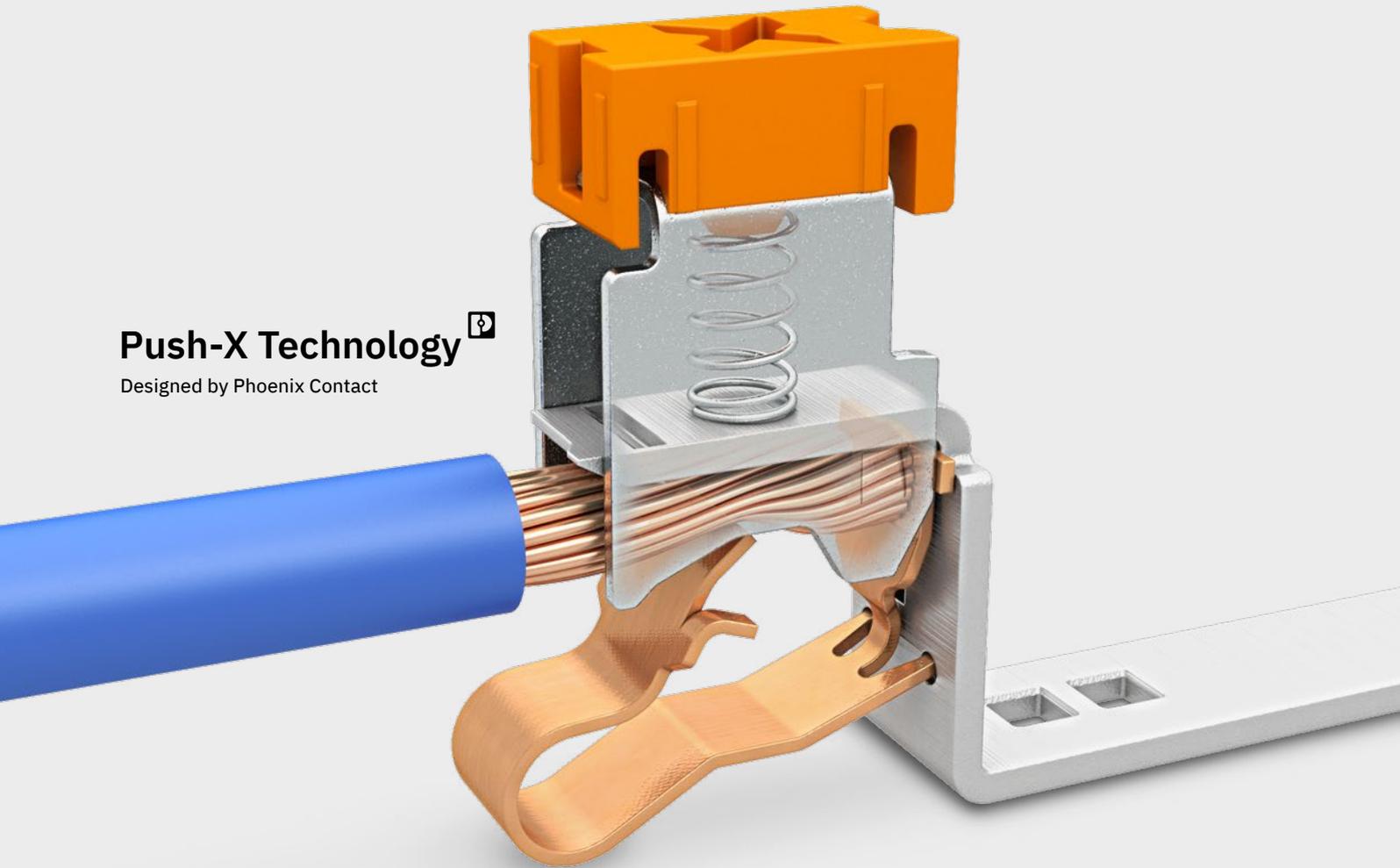


COMPLETE line

Push-X Technology 
Designed by Phoenix Contact

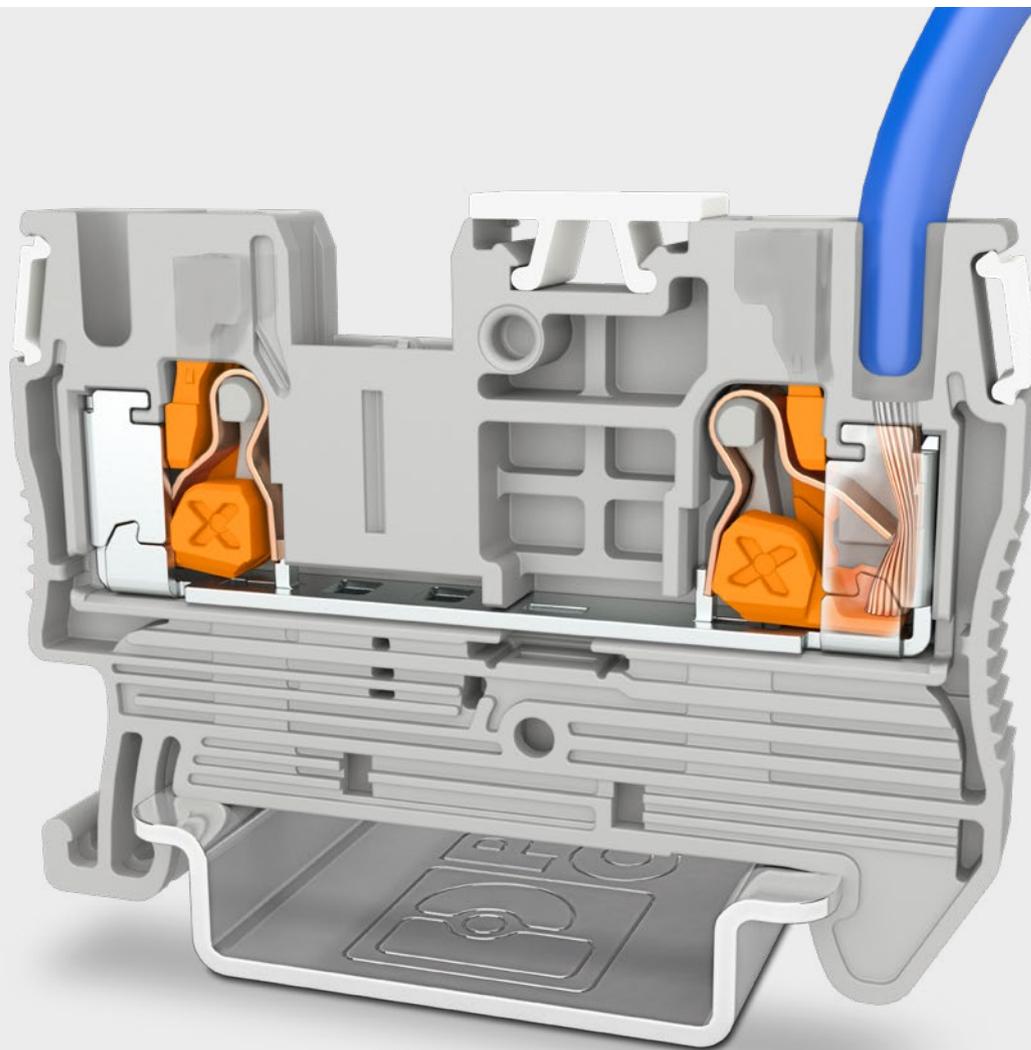


Push-X-Technologie

Der neue Meilenstein in der Anschlusstechnologie

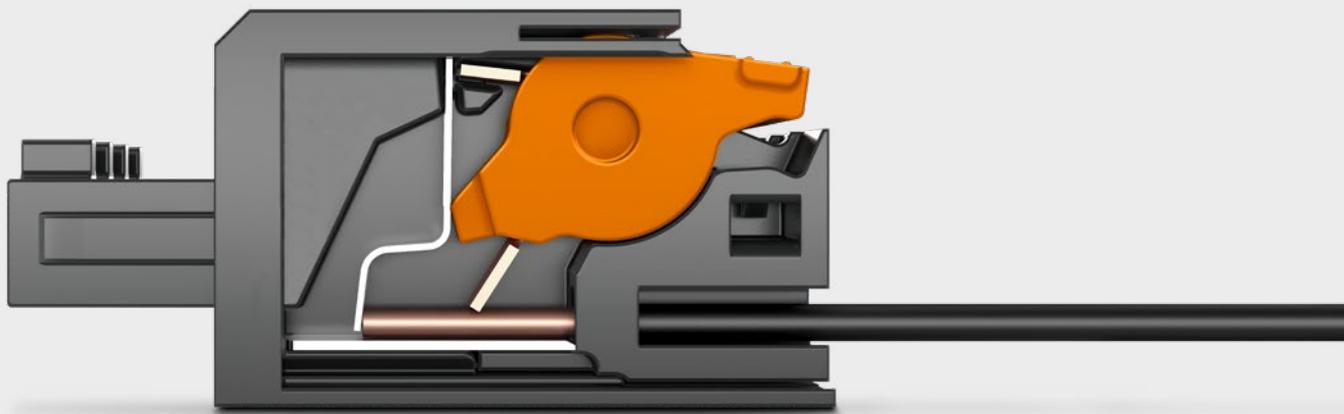
Reihenklemmen und Leiterplatten-Steckverbinder mit Push-X-Technologie

Werkzeugloser Leiteranschluss neu gedacht: Push-X bedient ausnahmslos alle Leiterarten in direkter Verdrahtung und das kraft- und werkzeuglos. Herzstück dieser neuen Technologie ist eine vorgespannte Kontaktfeder. Das Prinzip der Push-X-Technologie ermöglicht den Anschluss starrer und flexibler Leiter mit oder ohne Aderendhülse. Selbst kleinste, flexible Leiter lösen den Anschluss aus.



Auslösemechanik

Auch wenn die eigentliche Auslösemechanik der verschiedenen Push-X-Produkte etwas voneinander abweicht, das Prinzip ist bei allen Produkten das Gleiche. Zunächst muss der Leiter bis zum Ende der Anschlusskammer eingeführt werden. Dort befindet sich eine Arretierung, mit der schlussendlich die Kontaktfeder im vorgespannten Zustand gehalten wird. Bis hierhin ist die Kontaktkammer noch geöffnet und der Leiter ist nicht geklemmt. Sobald die Arretierung betätigt wird, löst sich die Kontaktfeder und der Leiter wird innerhalb eines Wimperschlags geklemmt. Das Auslösen der Arretierung lässt sich ohne nennenswerten Kraftaufwand realisieren und ist somit nicht mit vorhandenen Anschlusstechnologien zu vergleichen.



Lösen und Vorspannen

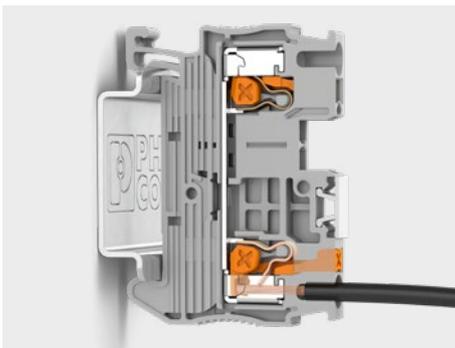
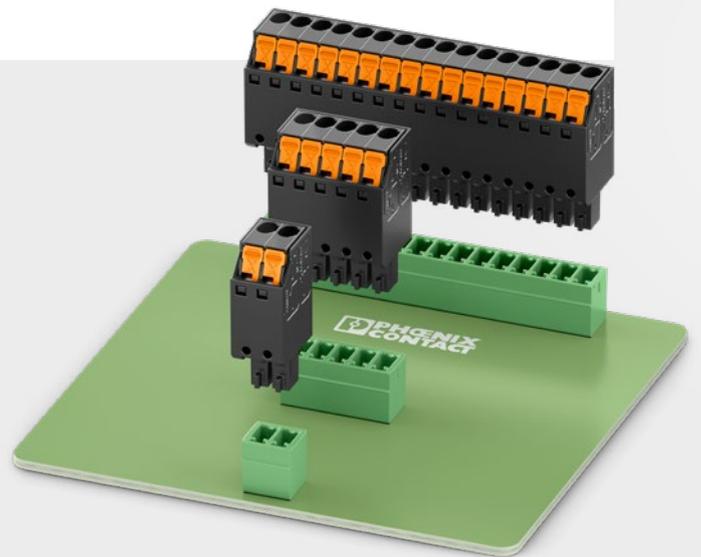
Da die Produkte mit Push-X-Technologie werksseitig mit geöffneter Anschlusskammer ausgeliefert werden, ist das Öffnen und Vorspannen der Kontaktkammer in der Regel erst nach der ersten Verdrahtung nötig. Um einen bereits verdrahteten Leiter

zu lösen, wird lediglich der orangefarbene Betätigungsdrücker heruntergedrückt. Sobald dieser die Endlage erreicht hat, wird im Inneren der Kontaktkammer ein erneutes Auslösen blockiert. Die Kontaktkammer befindet sich zu diesem Zeitpunkt wieder

in ihrer Ausgangslage und ist somit für eine erneute Verdrahtung vorgespannt. An diesem Punkt kann der Leiter mühelos aus der Kontaktkammer gezogen werden.

Push-X-Technologie

Eine neue Technologie ist nicht nur mit Euphorie, sondern auch mit Zweifel verbunden. Um den Zweifel weitestgehend zu reduzieren, haben wir, neben diversen Qualitätsprüfungen, auch bei der Entwicklung der neuen Anschlusstechnologie darauf geachtet, möglichst viel von der bewährten Push-in-Technologie zu übernehmen. Ein gutes Beispiel ist das XT-Portfolio, das sowohl die eigentliche Kontaktfeder als auch die Kontur des Klemmgehäuses der PT-Varianten weitgehend übernommen hat. Ähnliches gilt für die Produktgruppen XTV und XPC.



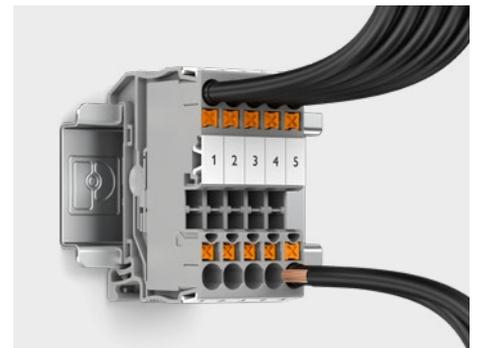
Hoher Bedienkomfort

Die Push-X-Technologie ermöglicht durch den cleveren Aufbau der Klemmkammer den direkten und nahezu kraftlosen Leiteranschluss.



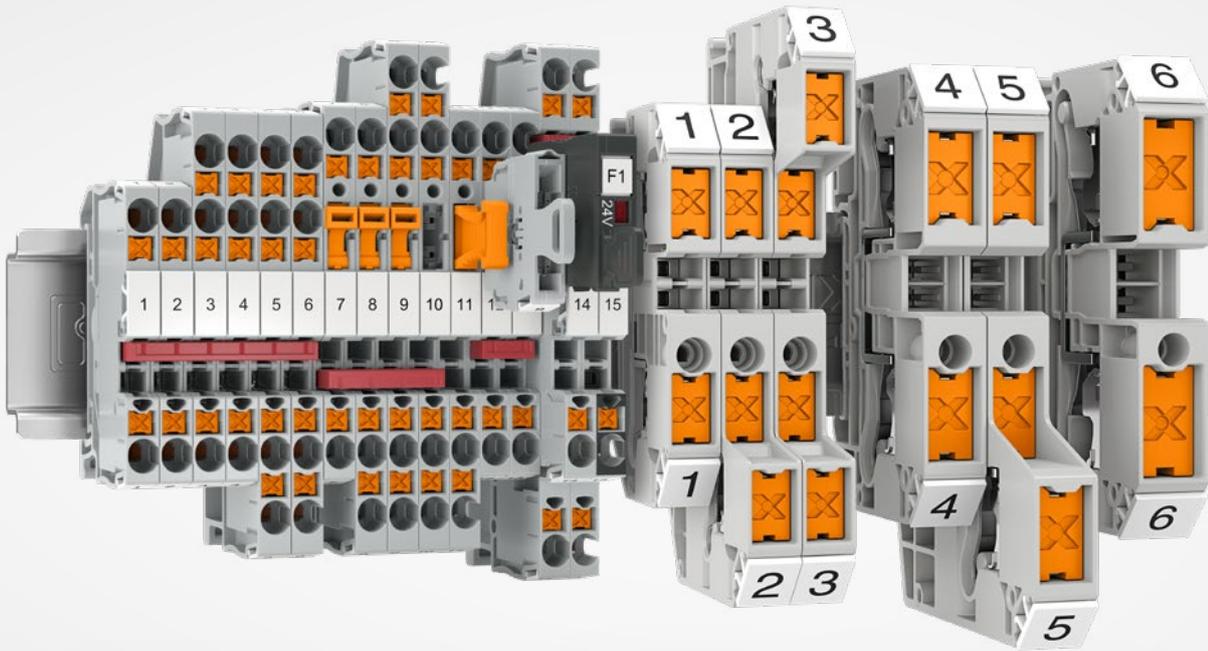
Mehr Flexibilität

Mit Push-X lassen sich aufgrund des geringen Kraftaufwands starre und flexible Leiter mit oder ohne Aderendhülse verdrahten. Selbst kleinste, flexible Leiter verdrahten Sie schnell und einfach ohne Aderendhülse.



Reduzierte Montagezeiten

Push-X ist, mit geöffneter Anschlusskammer und Verzicht auf die Leitervorbehandlung, eine der besonders schnellen und flexiblen Anschlusstechniken am Markt.



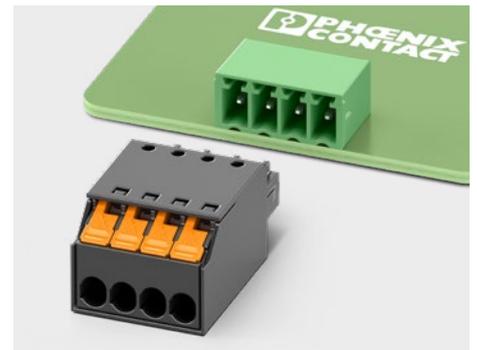
Sichere Verdrahtung

Die Produkte mit Push-X-Technologie ermöglichen durch eine akustische und optische Rückmeldung eine hohe Sicherheit bei der Verdrahtung.



Schnelles Lösen und Vorspannen

Die Leiter lassen sich durch das einfache Betätigen der orangefarbenen Betätigungsdrücker lösen. In Endlage wird die Kontakt-kammer für die erneute Verdrahtung vorgespannt.



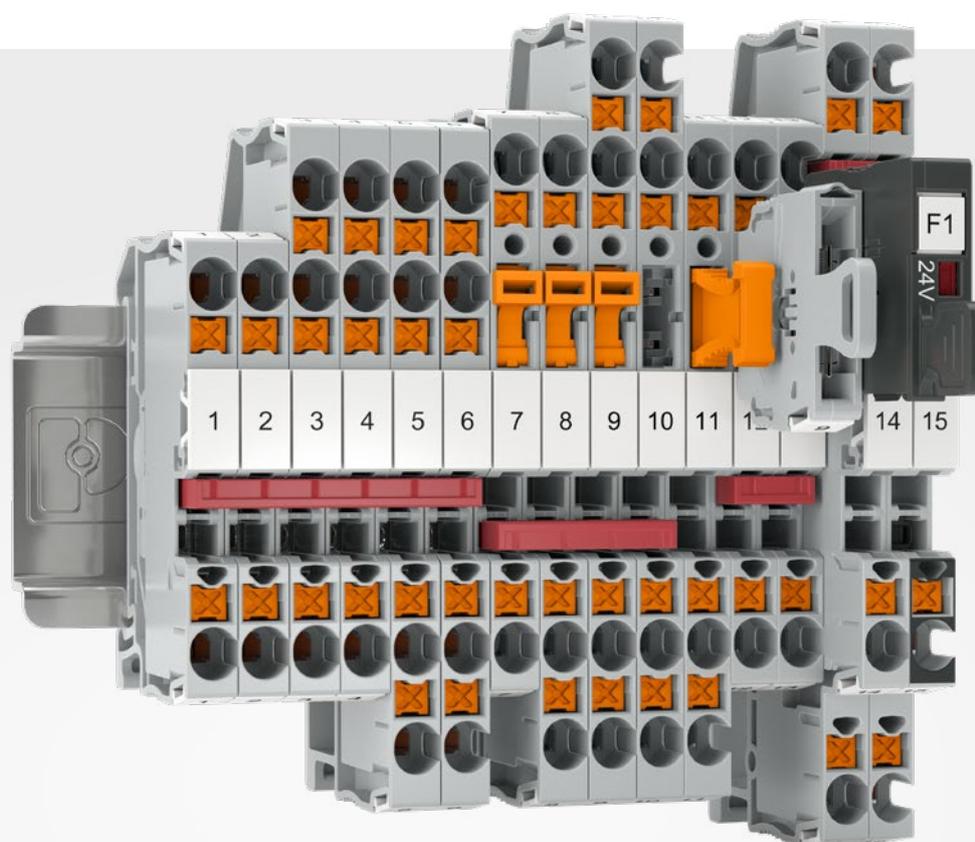
Kompatibilität

Die Produkte mit Push-X-Technologie weisen eine hohe Steckkompatibilität und Kompatibilität zu bestehenden Systemen auf (COMBICON und CLIPLINE complete).

Reihen клеммы с Push-X-Technology

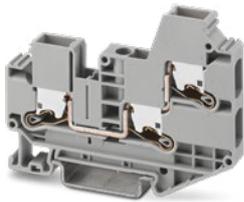
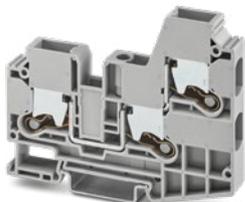
Die Reihen клеммы XT ermöglichen mit dem frontalem Leiteranschluss eine übersichtliche und einfache Verdrahtung. Die Reihen клеммы XT sind im Nennquerschnitt 2,5 mm² erhältlich, wodurch sich Leiter zwischen 0,75 und 4 mm² mühelos direkt stecken lassen.

Die Reihen клеммы XTV erhalten Sie in den Nennquerschnitten 6, 10 und 16 mm², wodurch sich Leiterquerschnitte zwischen 1,5 und 25 mm² mühelos verdrahten lassen. Aufgrund der großen Leiterquerschnitte wurde bei den Reihen клеммы XTV der seitliche Anschluss gewählt (V = vertical).



Ihre Vorteile

- ✓ Hoher Bedienkomfort dank des kraft- und werkzeuglosen Leiteranschlusses
- ✓ Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- ✓ Einfache Handhabung durch den frontalen Leiteranschluss
- ✓ Hohe Übersichtlichkeit durch die frontalen und seitlichen Markierungsnuten

Durchgangsklemmen							
							
Farben	Grau	XT 2,5	1343106	XTV 6	1329493	XTV 10	1329547
	Blau	XT 2,5 BU	1343114	XTV 6 BU	1329494	XTV 10 BU	1329549
PE-Varianten		XT 2,5-PE	1343116	XTV 6-PE	1329495	XTV 10-PE	1329550
Breite / Höhe / Tiefe		5,2 mm / 48,6 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 62,8 mm / 36,2 mm		10,2 mm / 72,0 mm / 42,8 mm	
Strom / Spannung // UL		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V		57 A / 1000 V // 55 A / 600 V	
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20... 12		0,5 mm ² ... 10 mm ² / 1,5 mm ² ... 10 mm ² // 20... 8 / 14... 8		1,5 mm ² ... 10 mm ² / 2,5 mm ² ... 16 mm ² // 14... 6 / 12... 6	
Durchgangsklemmen				Mehrleiterklemmen (3-Leiter)			
							
Farben	Grau	XTV 16	1329672	XT 2,5-TWIN	1343117	XT 6-TWIN	1329499
	Blau	XTV 16 BU	1329673	XT 2,5-TWIN BU	1343121	XT 6-TWIN BU	1329506
PE-Varianten		XTV 16-PE	1329674	XT 2,5-TWIN-PE	1343123	XT 6-TWIN-PE	1329507
Breite / Höhe / Tiefe		12,2 mm / 77,2 mm / 43,8 mm		5,2 mm / 60,5 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 76,7 mm / 51,4 mm	
Strom / Spannung // UL		76 A / 1000 V // 75 A / 600 V		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V	
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		2,5 mm ² ... 25 mm ² / 4 mm ² ... 25 mm ² // 12... 4 / 10... 4		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20... 12		0,5 mm ² ... 10 mm ² / 1,5 mm ² ... 10 mm ² // 20... 8 / 14... 8	
Mehrleiterklemmen (3-Leiter)				Mehrleiterklemmen (4-Leiter)			
							
Farben	Grau	XT 10-TWIN	1329603	XT 2,5-QUATTRO	1343129	XT 6-QUATTRO	1329511
	Blau	XT 10-TWIN BU	1329605	XT 2,5-QUATTRO BU	1343130	XT 6-QUATTRO BU	1329512
PE-Varianten		XT 10-TWIN-PE	1329606	XT 2,5-QUATTRO-PE	1343137	XT 6-QUATTRO-PE	1329513
Breite / Höhe / Tiefe		10,2 mm / 89,1 mm / 62,5 mm		5,2 mm / 72,2 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 90,6 mm / 51,4 mm	
Strom / Spannung // UL		57 A / 1000 V // 55 A / 600 V		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V	
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		1,5 mm ² ... 16 mm ² / 2,5 mm ² ... 16 mm ² // 14... 6 / 12... 6		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20... 12		0,5 mm ² ... 10 mm ² / 1,5 mm ² ... 10 mm ² // 20... 8 / 14... 8	

Doppelstockklemmen							
<p>PV: Potenzialverteiler – Die beiden Ebenen der PV-Variante sind miteinander fest verbunden</p>							
Farben	Grau	XTTB 2,5	1453789				
	Blau	XTTB 2,5 BU	1453899				
PE-Varianten		XTTB 2,5-PE	1453897				
PE-Varianten		XTTB 2,5-PV	1453890				
Breite / Höhe / Tiefe		5,2 mm / 90 mm / 46,1 mm					
Strom / Spannung // UL		22 A / 800 V // 20 A / 300 V					
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12					
Trenngrundklemmen							
<p>Die TG-Klemmen können verschiedene Funktionsstecker aufnehmen (Trenn-, Sicherungs- und Bauelementestecker)</p>							
Farben	Grau	XT 2,5-TG	1462719	XT 2,5-TWIN-TG	1462724	XT 2,5-QUATTRO-TG	1462727
Breite / Höhe / Tiefe		5,2 mm / 62 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 74 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 84 mm / 35,3 mm	
Strom / Spannung // UL		20 A / 500 V // 20 A / 300 V		20 A / 500 V // 20 A / 300 V		20 A / 500 V // 20 A / 300 V	
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12	
Messertrennklemmen							
							
Farben	Grau	XT 2,5-MT	1462716	XT 2,5-TWIN-MT	1462720	XT 2,5-QUATTRO-MT	1462725
	Blau	XT 2,5-MT BU	1462717	XT 2,5-TWIN-MT BU	1462721	XT 2,5-QUATTRO-MT BU	1462726
Breite / Höhe / Tiefe		5,2 mm / 62 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 74 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 84 mm / 35,3 mm	
Strom / Spannung // UL		24 A / 800 V // 20 A / 300 V		24 A / 800 V // 20 A / 300 V		24 A / 800 V // 20 A / 300 V	
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12		0,5 mm ² ... 4 mm ² // 20 ... 12	

Messwandler-Trennklemmen

Allgemeines und spezifisches Zubehör für einen sicheren und voreilenden Wandlerkurzschluss finden sie im e-Shop an der jeweiligen Klemme.



Farben	Grau	XTVMEA 6	1446173	XTVMED 6	1446172		
PE-Varianten				XTVMED 6-PE	1446171		
Breite / Höhe / Tiefe		8,2 mm / 105,4 mm / 48,7 mm		8,2 mm / 105,4 mm / 48,7 mm			
Strom / Spannung // UL		30 A / 500 V // 30 A / 600 V		41 A / 800 V // 30 A / 600 V			
Leiterquerschnitt starr und flexibel // AWG		0,5 mm ² ...10 mm ² / 1,5 mm ² ...10 mm ² // 20...8 / 14...8		0,5 mm ² ...10 mm ² / 1,5 mm ² ...10 mm ² // 20...8 / 14...8			

Gleichbleibend hohe Qualität

Eine neue Technologie ist nicht nur mit Euphorie, sondern auch mit Zweifel verbunden. Um den Zweifel weitestgehend zu reduzieren, haben wir bei der Entwicklung darauf geachtet, möglichst viel von der bewährten Push-in-Technologie zu übernehmen. Aus diesem Grund haben wir die PT-Feder sowie das bekannte Design des Strombalkens weitestgehend übernommen. Außerdem nutzen die Klemmen XT nahezu das identische Klemmengehäuse der Varianten PT.

Einzigster Unterschied der beiden Klemmengehäuse sind vereinzelt Kühlrillen. Ansonsten unterscheiden sich die Klemmen lediglich durch die neuen Kontaktkammern und die Betätigungsdrücker.



Reihen клемme XT 2,5

Verlässliche Kontaktkammer

Um eine besonders einfache und schnelle Verdrahtung garantieren zu können, darf die Kontaktkammer auch bei robusten Transportwegen nicht auslösen. Damit wir garantieren können, dass die Klemmkammern bis zur endgültigen Verdrahtung geöffnet bleiben, durchlaufen unsere Klemmen verschiedene normative Prüfungen. Hierzu gehören u. a. Vibrationsprüfungen für Bahnanwendungen, eine Transportsimulation und verschiedene Klimasimulationen.

Zusätzlich zu den normativen Prüfungen haben wir eine Drop-Fall-Prüfung ins Leben gerufen. In dieser Prüfung werden die Klemmen mehrfach aus verschiedenen Höhen fallen gelassen.



Falltrommeltest

Leiterplatten-Steckverbinder

Mit Push-X werkzeuglos und schnell verbinden

Phoenix Contact hebt mit der Push-X-Technologie die Anschlusstechnik bei Leiterplatten-Steckverbindern auf die nächste Stufe: direkt, werkzeuglos und automatisierungsfähig. Die Kompatibilität zu den bewährten Grundleisten im passenden Raster aus dem Portfolio von Phoenix Contact eröffnet eine schnelle Anschlussalternative.



Ihre Vorteile

- ✓ Hoher Bedienkomfort dank des kraft- und werkzeuglosen Leiteranschlusses
- ✓ Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- ✓ Sichere Verdrahtung durch akustische und optische Rückmeldung
- ✓ Schnelles Lösen durch die orangefarbene Lösetaste
- ✓ Steckkompatibilität zum bestehenden COMBICON-Portfolio

Leiterplatten-Steckverbinder der Serie XPC 1,5

Leiterplatten-Steckverbinder



Polzahl	Typ	Artikel-Nr.	Maße (Länge / Breite / Höhe)	Leiterquerschnitt // AWG
2	XPC 1,5/ 2-ST-3,5 BK	1464104	25,95 mm / 8,36 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
3	XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK	1464105	25,95 mm / 12,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
4	XPC 1,5/ 4-ST-3,5 BK	1464107	25,95 mm / 15,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
5	XPC 1,5/ 5-ST-3,5 BK	1464108	25,95 mm / 19,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
6	XPC 1,5/ 6-ST-3,5 BK	1464109	25,95 mm / 22,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
7	XPC 1,5/ 7-ST-3,5 BK	1464110	25,95 mm / 26,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
8	XPC 1,5/ 8-ST-3,5 BK	1464111	25,95 mm / 29,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
9	XPC 1,5/ 9-ST-3,5 BK	1464112	25,95 mm / 33,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
10	XPC 1,5/10-ST-3,5 BK	1464114	25,95 mm / 36,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
11	XPC 1,5/11-ST-3,5 BK	1464115	25,95 mm / 40,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
12	XPC 1,5/12-ST-3,5 BK	1464116	25,95 mm / 43,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
13	XPC 1,5/13-ST-3,5 BK	1464117	25,95 mm / 47,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
14	XPC 1,5/14-ST-3,5 BK	1464118	25,95 mm / 50,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
15	XPC 1,5/15-ST-3,5 BK	1464119	25,95 mm / 54,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16
16	XPC 1,5/16-ST-3,5 BK	1464120	25,95 mm / 57,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² ... 1,5 mm² // 20 ... 16

Weitere Informationen

Sie interessieren sich für die neue Anschlussstechnologie?

Dann besuchen Sie uns doch auf unserer Webseite zum Thema Push-X.

Hier finden Sie eine Reihe an weiteren Informationen, Videos, Muster und Ansprechpartner.

Wir freuen uns auf Sie!



phoenixcontact.com/push-x

