



**Schwere Steckverbinder  
HEAVYCON complete**  
Kompatibel stecken –  
flexibel kombinieren

# PHOENIX CONTACT – weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Gegründet im Jahr 1923, beschäftigt das Familienunternehmen heute global rund 14.000 Mitarbeiter. Ein Vertriebsnetz mit mehr als 50 Vertriebsgesellschaften in aller Welt und 30 zusätzlichen Vertriebspartnern garantiert Kundennähe direkt vor Ort.

Unser Leistungsangebot umfasst Produkte rund um unterschiedlichste elektrotechnische Applikationen. Dazu gehören vielfältige Anschlusstechniken für Gerätehersteller und den Maschinenbau, Komponenten für moderne Schaltschränke sowie passgenaue Lösungen für viele Anwendungen und Branchen wie Automobilindustrie, Windenergie, Solarenergie, Prozessindustrie oder Applikationen im Bereich Wasserversorgung, Energieübertragung/-verteilung und Verkehrsinfrastruktur.



## Global Player mit Kundennähe

Integraler Bestandteil der Firmenphilosophie ist die Eigenständigkeit des Unternehmens. Deshalb setzt Phoenix Contact in vielerlei Hinsicht auf hauseigene Kompetenz und Know-how: In Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen werden kontinuierlich innovative Produktideen umgesetzt, um spezielle Problemlösungen nach Kundenwünschen zu entwickeln. Zahlreiche Patente unterstreichen, dass vielen Produkten von Phoenix Contact eigene Entwicklungen zugrunde liegen.



# HEAVYCON complete – Für jede Applikation der richtige Steckverbinder



## Mehr erfahren mit dem Webcode

In dieser Broschüre finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

**i** Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

### So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten



Oder nutzen Sie den Direktlink:

[phoenixcontact.net/webcode/#1234](https://phoenixcontact.net/webcode/#1234)

## Inhalt

<b>HEAVYCON complete</b> Für jede Applikation der richtige Steckverbinder	4/5
<b>HEAVYCON complete</b> Freie Kombination ist Ihr Wettbewerbsvorteil	6/7
<b>HEAVYCON STANDARD</b> Bewährt vielseitig	8/9
<b>HEAVYCON EVO</b> Genial flexibel	10/11
<b>HEAVYCON ADVANCE</b> Kompromisslos robust	12/13
<b>HEAVYCON complete</b> Qualität in jeder Anwendung	14/15
<b>Festpolige und modulare Einsätze</b> Für jede Anwendung die passende Anschluss-technik	16/17
<b>Produktübersicht</b>	
System-Crossliste Gehäuse und Kontakteinsätze	18/19
Festpolige Kontakteinsätze	20/21
Modulare Kontakteinsätze und Gelenkhalterahmen	22–25
Crimpkontakte und Werkzeuge	26/27
STANDARD-Gehäuse	28/29
EVO-Gehäuse	30–33
ADVANCE-Gehäuse	34/35
HPR-Gehäuse für Bahnanwendungen	36/37
Zubehör	38/39

# HEAVYCON complete – Für jede Applikation der richtige Steckverbinder

Schwere Steckverbinder der Serie HEAVYCON complete schützen Ihre Schnittstellen und gewährleisten auch unter härtesten Bedingungen eine sichere Übertragung von Energie, Daten und Signalen. Sie widerstehen Schmutz, Wasser, Vibrationen und hohen mechanischen Belastungen und sind bis Schutzart IP69K dicht. Mit den kombinierbaren Gehäusen aus unseren drei Bauserien und den passenden Kontakteinsätzen erzeugen Sie immer die richtige Steckverbindung für Ihre Anforderung.

## **Metallgehäuse sind EMC ready**

Alle HEAVYCON-Metallgehäuse sind durch leitfähige Oberflächen und Dichtungen EMC ready. In Kombination mit geschirmten Kabelverschraubungen bieten sie Ihnen einen zuverlässigen Schutz im elektromagnetischen Umfeld.



### **Windkraftanlagen**

In Windkraftanlagen werden Kabel und Leitungen mehrfach über Steckverbinder verbunden. Nur so können große Anlagen schnell und wirtschaftlich aufgebaut werden. Die Schnittstellen müssen korrosionsfest, robust und möglichst leicht sein. Hier zeigt die Bauserie HEAVYCON EVO all ihre Vorzüge.



### **Automobilindustrie**

Robuste, unempfindliche Steckverbinder werden in Fertigungsstraßen der Automobilindustrie eingesetzt. Dadurch sparen Sie Kosten bei Transport, Inbetriebnahme und Wartung ein. Die Metallsteckverbinder HEAVYCON STANDARD sind hier bestens geeignet, um einen schnellen Aufbau und eine hohe Verfügbarkeit sicherzustellen.



### **Schaltschrank-, Maschinen- und Anlagenbau**

Zuverlässige Schnittstellen sind in modernen Anlagen unerlässlich. Bei steigender Komplexität steht hier immer weniger Bauraum zur Verfügung. Aus dem Produktprogramm HEAVYCON complete kombinieren Sie fast jede Steckverbindung – optimal abgestimmt je nach Platzbedarf und Konfektionierungsaufwand.



Mit HEAVYCON complete erhalten Sie für jede Applikation den richtigen Steckverbinder in der passenden Anschlussstechnik: kompatibel steckbar und flexibel kombinierbar.

# HEAVYCON complete



## HEAVYCON STANDARD – Bewährt vielseitig

STANDARD-Gehäuse zeichnen sich durch ein breites Sortiment an robusten Metallgehäusen mit verschiedenen Kabelabgangsrichtungen und Verriegelungen aus.

- Hohe Korrosionsfestigkeit
- Flexible Längs- oder Querbügelverriegelung
- Montage- und steckkompatibel
- EMC ready



## HEAVYCON EVO – Genial flexibel

Der flexibel schwenkbare Bajonettverschluss der EVO-Serie ermöglicht es, die Kabelabgangsrichtung frei zu wählen.

- Freie Wahl der Kabelabgangsrichtung vor Ort
- Geringere Logistikkosten
- Flexible Längs- oder Querbügelverriegelung
- Montage- und steckkompatibel
- Metallgehäuse: EMC ready



## HEAVYCON ADVANCE – Kompromisslos robust

ADVANCE-Gehäuse sind durch die direkte Schraubverriegelung ohne Anbaugeschäube besonders langlebig und robust.

- Ideal für erhöhte Umwelthanforderungen dank hoher Schutzart
- Kostenvorteil durch Direktmontage
- Montagekompatibel
- Metallgehäuse: EMC ready

# HEAVYCON complete – Freie Kombination ist Ihr Wettbewerbsvorteil

Das gesamte HEAVYCON complete-Programm umfasst Metall- und Kunststoffgehäuse, Kontakteinsätze, Kabelverschraubungen und Zubehör.

Alle Gehäuseserien passen auf Standardwandausschnitte. STANDARD- und EVO-Gehäuse benötigen für die Wanddurchführung ein Anbaugehäuse.

ADVANCE-Gehäuse können Sie mittels Anbaufansch direkt auf der Wand montieren.

Die Tüllen-, Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse sind innerhalb der STANDARD- und EVO-Serie frei miteinander kombinierbar. Sie sind montage- und steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. So lassen sich alle Komponenten individuell kombinieren und flexibel verändern, ergänzen oder austauschen.

Unsere festpoligen und modularen Kontakteinsätze passen selbstverständlich in alle Gehäuseserien.

## HEAVYCON complete

### HEAVYCON STANDARD

Tüllengehäuse



Kontakteinsätze



festpolig

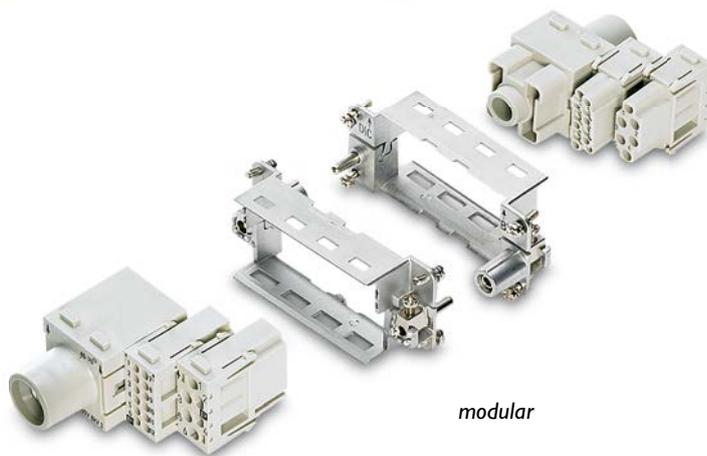
Anbaugehäuse



## HEAVYCON EVO



## HEAVYCON ADVANCE



*modular*



**Anbauflansch**



# HEAVYCON STANDARD – Bewährt vielseitig

HEAVYCON STANDARD-Gehäuse mit der schnellen und zuverlässigen Bügelverriegelung eignen sich für viele Anwendungen.

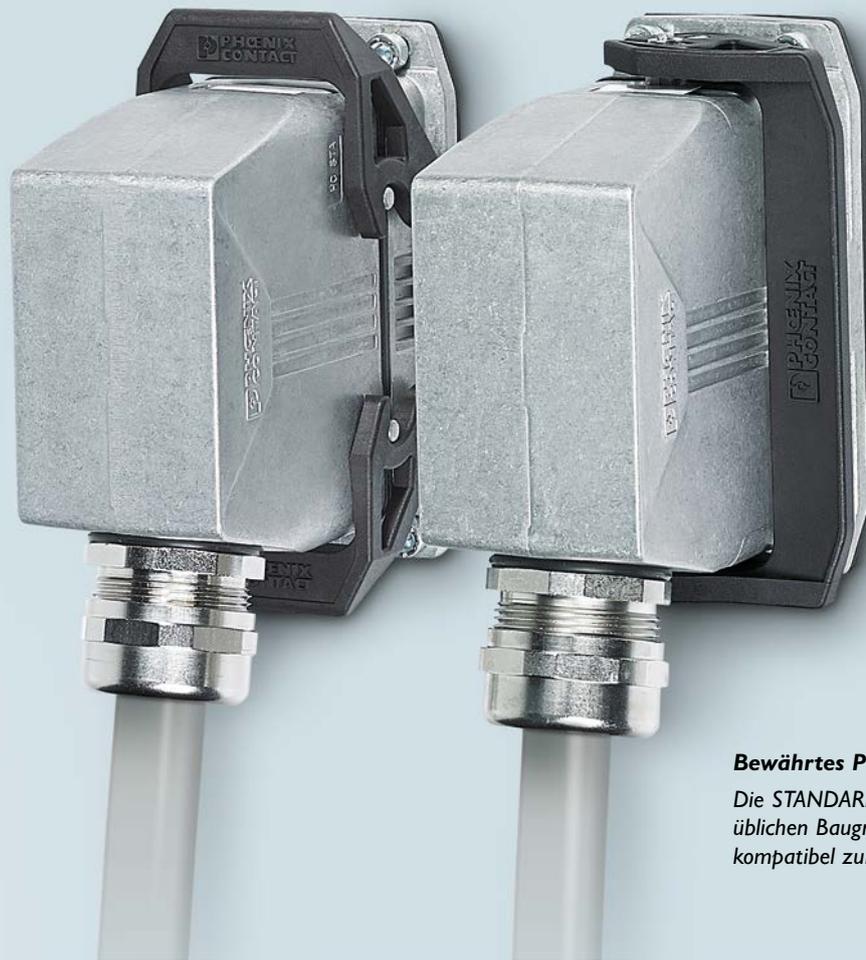
Die robusten Metallgehäuse widerstehen Schmutz, Wasser, Vibration und hohen mechanischen Belastungen.

HEAVYCON STANDARD- und EVO-Gehäuse sind mit Längs- oder Querverriegelungsbügeln ausgestattet. Je nach Anwendung sind unterschiedliche Unterbaueinheiten wie Anbau-, Sockel- oder Kupplungsgehäuse verfügbar.



## EMV-Schutz

Die Gehäuseoberflächen und Dichtungen sind elektrisch leitend ausgeführt. Kombiniert mit geschirmten Kabelverschraubungen erhalten Sie einen zuverlässigen EMV-Schutz.



**Bewährtes Produktprogramm**

Die STANDARD-Gehäuse sind in den marktüblichen Baugrößen verfügbar und vollständig kompatibel zum Industriestandard.



**Komfortable Bügelverriegelung**

Die Bügelverriegelung lässt sich schnell und einfach manuell betätigen. Gehäuse mit Längsverriegelungsbügel können Sie dicht in Längsrichtung anreihen. Querbügel lassen sich seitlich platzsparend aufbauen. Die Verriegelungsbügel bestehen aus einem speziellen, glasfaserverstärkten Polyamid.



**Unterschiedlichste Abgangsrichtungen**

Wählen Sie je nach Anforderung aus unserem breiten Gehäuseprogramm. Wir bieten Ihnen Tüllengehäuse mit geradem oder seitlichem Kabelabgang für die gängigen metrischen und PG-Gewindegrößen.



**Für härteste Einsatzbedingungen**

Die robusten Metallgehäuse sind aus besonders korrosionsfestem Aluminiumdruckguss gefertigt, der aggressiven Industriebedingungen und hohen mechanischen Belastungen widersteht. Sie sind bis Schutzart IP69K zuverlässig dicht.

# HEAVYCON EVO – Genial flexibel

Setzen Sie jetzt auf HEAVYCON EVO und sparen Sie Material- und Lagerhaltungskosten. Mit dem schrägen EVO-Kabel-  
eingang sparen Sie bis zu 70 % Varianten ein. Hochwertiger Materialeinsatz und vollständige Kompatibilität zum Industriestandard ermöglichen den ausfallsicheren Einsatz in vielfältigen Applikationen.

Wählen Sie je nach Anforderung ein kostengünstiges Kunststoff- oder ein EMV-taugliches Metallgehäuse.



*HEAVYCON EVO-Gehäuse reduzieren die Variantenvielfalt und damit Ihre Lagerhaltungskosten um bis zu 70 %. Mit nur einem Gehäuse und vier Kabelverschraubungen realisieren Sie Lösungen für alle Anwendungsfälle – egal, ob gerader oder seitlicher Abgang.*



## **EMV-Schutz**

Die Gehäuseoberflächen und Dichtungen der Metallbaureihe sind elektrisch leitend ausgeführt. Kombiniert mit geschirmten Kabelverschraubungen erhalten Sie einen zuverlässigen EMV-Schutz.



### **Flexibler Anschluss im Handumdrehen**

Die vom Gehäuse getrennte Kabelverschraubung ist über Bajonetverschluss im Handumdrehen und ohne Spezialwerkzeug sicher verriegelt.



### **Komfortable Bügelverriegelung**

Die Bügelverriegelung lässt sich schnell und einfach manuell betätigen.

Gehäuse mit Längsverriegelungsbügel können Sie dicht in Längsrichtung anreihen. Querbügel lassen sich seitlich platzsparend aufbauen. Die Verriegelungsbügel bestehen aus einem speziellen, glasfaserverstärkten Polyamid.



### **Zwei Abgangsrichtungen mit einem Gehäuse**

Dank dem flexiblen Bajonetverschluss können Sie die Kabelabgangsrichtung vor Ort festlegen und im Nachhinein wieder ändern. Der gerade Abgang ermöglicht eine engere Kabelführung entlang der Wand, der seitliche Abgang kann ohne Vorbiegen des Kabels konfektioniert werden.



### **Für raue Einsatzbedingungen**

EVO-Steckverbinder sind für den Einsatz in vielen Industrieenanwendungen getestet. Die Kunststoffgehäuse aus speziellem, glasfaserverstärktem Polyamid erfüllen die Schutzart IP66 und NEMA 4X, die Metallgehäuse erfüllen IP66/IP67/IP69K und NEMA 4X/6P.

# HEAVYCON ADVANCE – Kompromisslos robust

Schwere Steckverbinder HEAVYCON ADVANCE mit Schraubverriegelung eignen sich für besonders aggressive Umgebungen, z. B. im Offshore-Bereich, der Chemie- oder Bahnindustrie. Empfindliche Schnittstellen werden sicher geschützt, auch vor EMV-Einflüssen.

Für die Wanddurchführung wird das sonst übliche Anbaugeschütz zugunsten von Montage- und Materialkosten durch zwei einfache Anbaufansche ersetzt. Somit dichtet das Tüllengehäuse direkt auf der Schaltschrankwand ab.



## EMV-Schutz

Die Gehäuseoberflächen und Dichtungen der Metallbaureihe sind elektrisch leitend ausgeführt. Kombiniert mit geschirmten Kabelverschraubungen erhalten Sie einen zuverlässigen EMV-Schutz.



**Platz und Kosten sparen**

*ADVANCE-Gehäuse benötigen kein Anbaugehäuse auf der Geräteseite.*



**Robuste Schraubverriegelung**

ADVANCE-Gehäuse benötigen kein Anbaugehäuse auf der Geräteseite. Montieren Sie das Tüllengehäuse mit zwei Anbaufanschen und robusten Verriegelungsschrauben aus Edelstahl direkt auf die Wand. So sparen Sie nicht nur Platz und Kosten, sondern erreichen auch eine hohe Dichtigkeit und erschweren das Öffnen durch Unbefugte.



**Kosteneffiziente Ausführungen**

Durch den Verzicht auf die üblichen Anbaugehäuse sparen Sie Montage- und Materialkosten ein.

Zusätzliches Einsparpotenzial bieten die niedrigen Bauformen bei den Metallgehäusen und angespritzte Kabelverschraubungen bei der Kunststoffausführung.



**Für härteste Einsatzbedingungen**

Die widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse erfüllen Schutzart IP68.

Die zwei Metallgehäuse-Varianten aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss sind zuverlässig dicht bis Schutzart IP68/69K.

Anwendungsbereiche für ADVANCE-Gehäuse sind z. B. Windkraftanlagen, Bohrplattformen oder die Bahn- und Chemieindustrie.

# HEAVYCON complete – Qualität in jeder Anwendung

Die Qualität unserer Produkte steht bei uns an erster Stelle. Sie wird nicht nachträglich an fertigen Produkten geprüft, sondern verantwortungsbewusst in jedem Schritt des Entwicklungsprozesses.

Ein prozessorientiertes, integriertes Management-System stellt sicher, dass gleichsam Gesetze, Normen und Kundenwünsche bei der Herstellung unserer Produkte berücksichtigt werden.



## **IP- und NEMA-Schutzarten DIN EN 60529, NEMA 250**

Hier wird der Schutz der Kontakteinsätze innerhalb des Gehäuses gegen Eindringen von Staub bzw. starkem Strahlwasser untersucht.

Bei HEAVYCON-Steckverbindern ist kein sichtbarer Staub- oder Wassereintritt innerhalb der Gehäuse feststellbar.



## **Vibration IEC 60068-2-6**

Bei der Vibrationsprüfung werden harmonische, sinusförmige Schwingungen zur Simulation von rotierenden, pulsierenden oder oszillierenden Kräften auf den Prüfling übertragen.

HEAVYCON-Steckverbinder erfüllen diese Anforderungen und sind damit beispielsweise für Anwendungen an Baufahrzeugen und -maschinen geeignet.

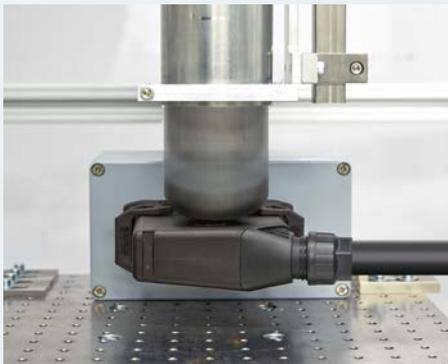


## **Temperaturschock IEC 60512-11-4, Prüfung 11d**

Zur Simulation großer Temperaturunterschiede werden die Prüflinge in einem Zweikammerverfahren binnen weniger Sekunden zwischen der unteren und oberen Grenztemperatur des Produkts umgelagert.

HEAVYCON-Steckverbinder sind für Anwendungen von -40 °C bis +125 °C Umgebungstemperatur bei konstantem Temperaturverhalten geeignet.

HEAVYCON-Steckverbinder sind nach zahlreichen nationalen und internationalen Normen geprüft und für viele Anwendungen geeignet.



#### **Stoßfestigkeit IK09 DIN EN 50102**

Die Stoßfestigkeit wird mit einem Freifallhammer mit einer Masse von 1,7 kg aus einer Fallhöhe von 0,3 m geprüft.

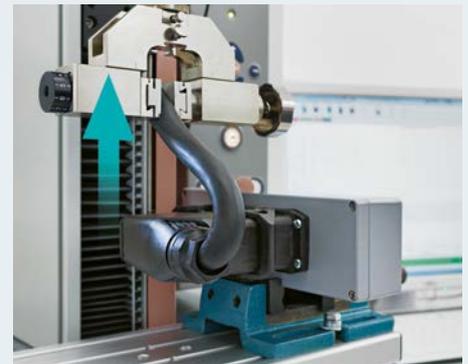
HEAVYCON-Kunststoff-Steckverbinder weisen mit IK09 eine Stoßfestigkeit auf, die der von Aluminiumsteckverbindern oder -schaltkästen entspricht. Sie erfüllen damit die mechanischen Anforderungen der schweren Industriesteckverbinder.



#### **Roll-over In Anlehnung an DIN IEC 62196-1**

In einem Sondertest wird ein Kunststoffgehäuse von einem Gabelstapler mit mehreren Tonnen Eigengewicht überrollt.

Die HEAVYCON-Kunststoffgehäuse halten starke Belastungen durch schwere, bewegte Lasten ohne Funktionsbeeinträchtigung aus und sind damit für die Industrieumgebung bestens geeignet.



#### **Dynamische Belastung Sonderprüfung HEAVYCON EVO**

Bei diesem Test wird eine Kraft von 200 N in 50 Zyklen und im Winkel von 90° an das Kabel angelegt.

Diese Prüfung belegt, dass der HEAVYCON EVO-Bajonettverschluss und die Querverriegelung zwischen Gehäuse und Anbaurahmen auch bei extremen statischen Belastungen nicht selbstständig öffnen oder versagen.

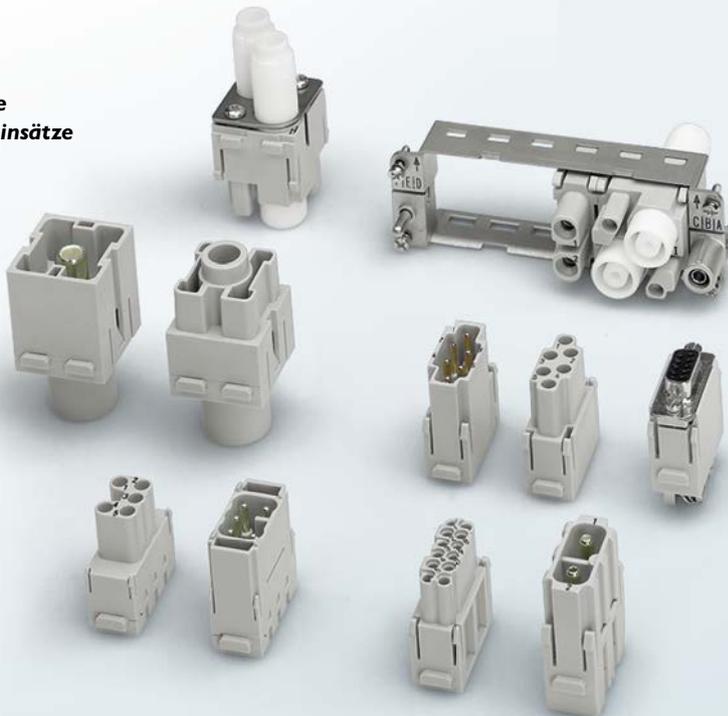
# Festpolige und modulare Einsätze – Für jede Anwendung die passende Anschlussstechnik

Mit unseren Kontakteinsätzen bieten wir Ihnen durchgängig kompatible und flexibel kombinierbare Schnittstellen in allen marktgängigen Baugrößen.

Neben festpoligen Varianten – auch in Mischbestückung – stehen modulare Kontakteinsätze in verschiedenen Leistungsklassen und mit vielfältigen Anschlussstechniken zur Verfügung.

Schnellanschlusstechniken wie Push-in- oder Quick-on-Schneidanschluss ermöglichen einen sekundenschnellen Leitungsanschluss.

## Modulare Kontakteinsätze

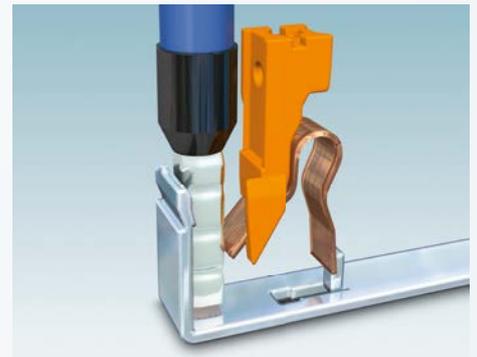


## Flexibel kombinieren

Mit modularen Kontakteinsätzen übertragen Sie Strom, Daten und Druckluft flexibel über eine einzige Steckverbindung. Einfach die Module in den Gelenkhalterahmen einrasten, fertig ist Ihr individueller Kontakteinsatz.

Ihre Vorteile:

- Platz und Installationsaufwand sparen
- Schnittstellen reduzieren



## Einfacher Push-in-Anschluss

Kontakteinsätze mit Push-in-Anschluss bieten eine einfache Handhabung, extrem kurze Anschlusszeit und eine gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung. Stecken Sie flexible Leiter mit Spleißschutz oder starre Leiter direkt ohne Werkzeug in den Anschluss. Mithilfe des orangefarbenen Drückers lösen Sie den Leiter ohne Spezialwerkzeug.

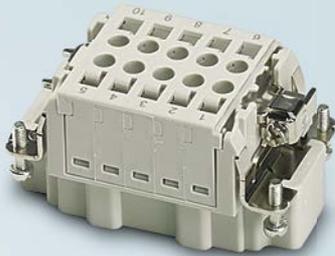
### Push-in-Anschluss



### Schraubanschluss



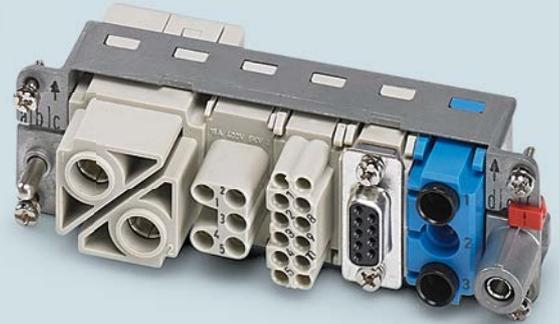
Kontakteinsätze mit vielfältigen Anschluss-  
techniken – für die sichere und komfortable  
Verdrahtung.



### Crimpanschluss

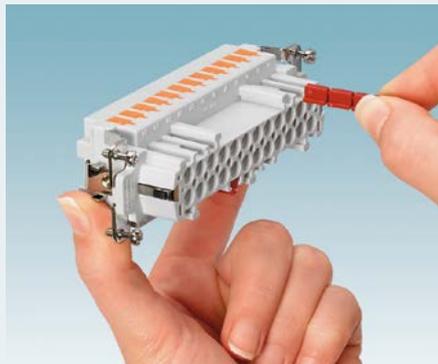


### Quick-on-Anschluss



### Schneller Quick-on-Anschluss

Sparen Sie bis zu 60 % Verdrahtungszeit: Bei Kontakteinsätzen mit Quick-on-Schneidanschluss verbinden Sie flexible und starre Leiter blitzschnell und ohne Vorbehandlung. Einfach die nicht abisolierte Ader in den Anschluss führen und den Schieber mit einem Schraubendreher beschalten. Die Aderisolierung wird durchtrennt und ein großflächiger, gasdichter Kontakt hergestellt.



### Schnelle, kostengünstige Kodierung

Oft müssen gleiche, nebeneinander befindliche Steckverbinder gegen Vertauschen gesichert werden. Im Gegensatz zu bisherigen Kodiermethoden wie mit Kodierbolzen, -stifte oder -buchsen erfolgt die Kodierung der HEAVYCON-Kontakteinsätze durch schnelles Einrasten von Kodierprofilen aus Kunststoff.



### Platzsparende Klemmenadapter

Klemmenadapter verbinden die Rangier- und Kennzeichnungsmöglichkeiten von Reihenklemmen mit der schnellen Inbetriebnahme von Steckverbindern. Damit sparen Sie Platz und Installationsaufwand.

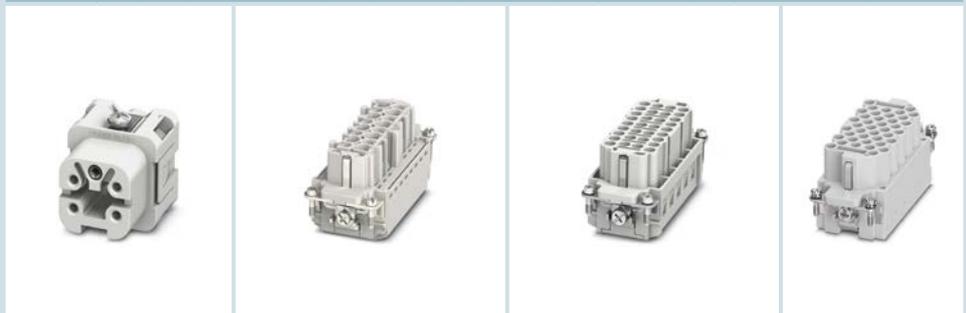
# System-Crossliste: HEAVYCON-Gehäuse und -Kontakteinsätze

Die System-Crossliste veranschaulicht die Zusammengehörigkeit von Kontakteinsätzen und Gehäusen.

Konfigurieren Sie komplette HEAVYCON-Steckverbinder einfach und schnell mit unserem Konfigurator:

 Webcode: #0003

## HEAVYCON-Kontakteinsätze



Baureihe	A					B						BB					BBB		
Polzahl	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Baugröße	D7	D7	D15	D25	D50	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24
Bemessungsspannung	230/400		250			500						500					500		
Bemessungsstrom	24		20			16						16					16		

Anschlussarten	UT = Schraub	UT					UT															
	CT = Crimp	CT					CT						CT					CT				
	PT = Push-in						PT															
	Z = Zugfeder																					
	Q = IDC / Quick-on	Q																		Q		
	L = LWL																					
	A = Axial-Schraub																					
	P = Pneumatik																					

Baureihe	A					B						BB					BBB		
Polzahl	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Seite	21					20						20					20		

HEAVYCON-Gehäuse	Baugröße																			
	D7	• •																		
	D15	•																		
	D25	•																		
	D50	•																		
	B6	•																		
	B10	•																		
	B16	•																		
	B24	•																		
	B32	•																		
B48	•																			



# Festpolige Kontakteinsätze

						Gehäusegröße	B06	B10	B16	B24	B32	B48		
Baureihe		Anschluss	Anschluss- querschnitt	Bemessungs- strom	Bemessungs- spannung	Polzahl	6	10	16	24	2x16	2x24		
	<b>B</b>	Schraub	UT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse	1648128	1648186	1648241	1648306	1648241	1648306	
							Stift	1648115	1648173	1648238	1648296	1648238	1648296	
		Crimp CK 2,5	CT	0,5–4,0 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse	1648160	1648225	1648283	1648348	1648283	1648348	
							Stift	1648157	1648212	1648270	1648335	1648270	1648335	
		Push-in	PT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse	1407727	1407729	1407731	1407735	1407731	1407735	
							Stift	1407728	1407730	1407732	1407736	1407732	1407736	
	IDC	Q	0,34–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	400 V	Buchse	1605556	1605569	1605572	1605585	1605572	1605585		
						Stift	1605611	1605624	1605637	1605640	1605637	1605640		
								<b>10</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>2x32</b>	<b>2x46</b>	
		<b>BB</b>	Crimp CK 2,5	CT	0,5–4,0 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse	1584703	1584729	1584745	1584758	1584745	1584758
								Stift	1584774	1584716	1584732	1584761	1584732	1584761
										<b>40</b>	<b>64</b>	<b>2x40</b>	<b>2x64</b>	
	<b>BBB</b>	Crimp CK 2,5	CT	0,5–4,0 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse	–	–	1409930	1409914	1409930	1409914	
							Stift	–	–	1409921	1409901	1409921	1409901	
									<b>40</b>	<b>64</b>	<b>2x40</b>	<b>2x64</b>		
	<b>D</b>	Crimp CK 1,6	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	250 V	Buchse	–	–	1584428	1584444	1584428	1584444	
							Stift	–	–	1584415	1584431	1584415	1584431	
									<b>40</b>	<b>64</b>	<b>2x40</b>	<b>2x64</b>		
	<b>DD</b>	Crimp CK 1,6	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	250 V	Buchse	1584046	1584062	1584091	1584130	1584091	1584130	
							Stift	1584033	1584059	1584075	1584114	1584075	1584114	
									<b>40</b>	<b>64</b>	<b>2x40</b>	<b>2x64</b>		
	<b>HV</b>	Push-in	PT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	830 V	Buchse	–	1407743	1407744	1407745	–	–	
							Stift	–	1407739	1407740	1407741	–	–	
		Crimp CK 2,5	CT	0,5–4,0 mm <sup>2</sup>	16 A	830 V	Buchse	–	1405261	1405263	1405265	–	–	
							Stift	–	1405260	1405262	1405264	–	–	
								<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>				
	<b>HS</b>	Schraub	UT	0,5–6,0 mm <sup>2</sup>	35 A	400/690 V	Buchse	–	–	1406530	–	1406530	–	
							Stift	–	–	1406531	–	1406531	–	
											<b>6</b>	<b>12</b>		
											–	–	1406534	–

						Gehäusegröße							
						B06	B10	B16	B24	B32	B48		
Baureihe	Anschluss	Anschluss- querschnitt	Bemessungs- strom	Bemessungs- spannung	Polzahl	6	10	16	24	2x16	2x24		
	Schraub	UT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse, PE links	1648018	1648030	1648042	1648054	–	–	
						Buchse, PE rechts	1648066	1648078	1648090	1648102	–	–	
						Stift, PE links	1648024	1648036	1648048	1648060	–	–	
						Stift, PE rechts	1648072	1648084	1648096	1648108	–	–	
	Push-in	DT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	500 V	Buchse, PE links	1648377	1648416	1648458	1648490	–	–	
						Buchse, PE rechts	1648351	1648393	1648432	1648474	–	–	
						Stift, PE links	1648380	1648429	1648461	1648500	–	–	
						Stift, PE rechts	1648364	1648403	1648445	1648487	–	–	
								<b>40</b>	<b>64</b>				
	Schraub	UT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	250 V	Buchse, PE links	–	–	1584253	1584295	–	–	
						Buchse, PE rechts	–	–	1584279	1584321	–	–	
						Stift, PE links	–	–	1584240	1584282	–	–	
						Stift, PE rechts	–	–	1584266	1584318	–	–	
	Push-in	DT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	250 V	Buchse, PE links	–	–	1580147	1774869	–	–	
						Buchse, PE rechts	–	–	1580163	1774526	–	–	
						Stift, PE links	–	–	1580150	1774872	–	–	
						Stift, PE rechts	–	–	1580176	1774513	–	–	
								<b>40</b>	<b>64</b>				
	Schraub	UT	0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	250 V	Buchse	1585223	1585249	1585304	1585320	1585320		
						–	–	–	–	1585346			
						Stift	1585210	1585236	1585294	1585317	1585317		
						–	–	–	–	1585333			
	Crimp CK 2,5	CT	0,5–4,0 mm <sup>2</sup>	16 A	250 V	Buchse	–	–	1676983	1677018	1677018		
						–	–	–	–	1677050			
						Stift	–	–	1676996	1677034	1677034		
						–	–	–	–	1677076			
								<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>2x25</b>	
	Crimp CK 1,6	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	250 V	Buchse	1584347	1584363 *	1584389	1584402	1584402		
						–	–	–	–	1584402			
						Stift	1584334	1584350 *	1584376	1584392	1584392		
						–	–	–	–	1584392			
								<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>2x25</b>	
	Axial- schraub	A	4,0–10,0 mm <sup>2</sup>	40 A	400 V	Buchse	1586264	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			
						Stift	1586277	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			
									<b>5</b>				
		Crimp CK 2,5	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	230/400 V	Buchse	1406537	–	–	–	–	
							–	–	–	–	–		
							Stift	1406538	–	–	–	–	
–							–	–	–	–			
								<b>7</b>					
	Crimp CK 2,5	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	400 V	Buchse	1408588	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			
						Stift	1408575	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			
								<b>12</b>					
	Crimp CK 2,5	CT	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	10 A	400 V	Buchse	1409419	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			
						Stift	1409422	–	–	–	–		
						–	–	–	–	–			

\* 250 V nur in Verbindung mit Kunststoffgehäusen

## Modulare Kontakteinsätze Baureihe B

<b>Polzahl</b>	1	1	2	2
<b>Anschluss</b>	Axialschraub	Axialschraub	Axialschraub	Axialschraub
				
<b>Strom</b>	200 A	200 A	100 A	70 A
<b>Spannung</b>	1000 V	1000 V	1000 V	1000V
<b>Leitungsdurchmesser</b>	40–70 mm <sup>2</sup>	25–40 mm <sup>2</sup>	16–35 mm <sup>2</sup>	14–22 mm <sup>2</sup>
<b>Modulplätze</b>	2	2	2	1
<b>Buchse</b>	<b>1636897</b>	<b>1637171</b>	<b>1605001</b>	<b>1585731</b>
<b>Stift</b>	<b>1636884</b>	<b>1637168</b>	<b>1605000</b>	<b>1585728</b>
<b>Polzahl</b>	2	2	2	3
<b>Anschluss</b>	Axialschraub	Axialschraub	Crimp (CK 4.0)	Crimp (CK 4.0)
				
<b>Strom</b>	70 A	40 A	40 A	40 A
<b>Spannung</b>	1000 V	1000 V	1000 V	500 V
<b>Leitungsdurchmesser</b>	6–16 mm <sup>2</sup>	2,5–8 mm <sup>2</sup>	1,5–10 mm <sup>2</sup>	1,5–10 mm <sup>2</sup>
<b>Modulplätze</b>	1	1	1	1
<b>Buchse</b>	<b>1585715</b>	<b>1679359</b>	<b>1587519</b>	<b>1645972</b>
<b>Stift</b>	<b>1585702</b>	<b>1679346</b>	<b>1587506</b>	<b>1645969</b>
<b>Polzahl</b>	3/4	4	2	6
<b>Anschluss</b>	Crimp (CK 4.0/CK 1.6)	Crimp (CK 4.0)	Crimp (CK 2.5)	Crimp (CK 2.5)
				
<b>Strom</b>	40/10 A	40 A	16 A	16 A
<b>Spannung</b>	830 V	830 V	2900 V / 5000 V	830 V
<b>Leitungsdurchmesser</b>	1,5–6 mm <sup>2</sup> / 0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	1,5–6 mm <sup>2</sup>	0,5–4 mm <sup>2</sup>	0,5–4 mm <sup>2</sup>
<b>Modulplätze</b>	1	1	2	1
<b>Buchse</b>	<b>1585786</b>	<b>1585605</b>	<b>1604999</b>	<b>1636460</b>
<b>Stift</b>	<b>1585799</b>	<b>1585618</b>	<b>1604998</b>	<b>1636457</b>
<b>Polzahl</b>	6	20	5	8
<b>Anschluss</b>	Crimp (CK 2.5)	Crimp (CK 2.5)	Zugfeder	Crimp (CK 2.5)
				
<b>Strom</b>	16 A	16 A	16 A	16 A
<b>Spannung</b>	500 V	500 V	400 V	400 V
<b>Leitungsdurchmesser</b>	0,5–4 mm <sup>2</sup>	0,5–4 mm <sup>2</sup>	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	0,5–4 mm <sup>2</sup>
<b>Modulplätze</b>	1	2	1	1
<b>Buchse</b>	<b>1663462</b>	<b>1636936</b>	<b>1647721</b>	<b>1605003</b>
<b>Stift</b>	<b>1663459</b>	<b>1636923</b>	<b>1647718</b>	<b>1605002</b>

Polzahl	12	17	25
Anschluss	Crimp (CK 1.6)	Crimp (CK 1.6)	Crimp (VS-CD 1.0)
			
Strom	10 A	10 A	5 A
Spannung	250 V	160 V	50 V
Leitungsdurchmesser	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	0,08–0,5 mm <sup>2</sup>
Modulplätze	1	1	1
Buchse	<b>1663323</b>	<b>1636486</b>	<b>1605005</b>
Stift	<b>1663310</b>	<b>1636473</b>	<b>1605004</b>

Polzahl	2	8	9	2
Anschluss	EMV (CK 1.6)	Ethernet Cat5 (VS-CD 1.0)	Crimp (VS-CD 1.0)	Profibus RS485
				
Strom	10 A	5 A	1 A	5 A
Spannung	50 V	50 V	50 V	50 V
Leitungsdurchmesser	0,14–2,5 mm <sup>2</sup>	0,08–0,5 mm <sup>2</sup>	0,08–0,5 mm <sup>2</sup>	0,08–0,5 mm <sup>2</sup>
Modulplätze	2	1	1	1
Buchse	<b>1678570</b> <b>1636091</b>	<b>1587726</b> <b>1587700</b>	<b>1647543</b>	<b>1636444</b>
Stift	<b>1678567</b> <b>1636088</b>	<b>1587713</b> <b>1587690</b>	<b>1647530</b>	–

Polzahl	4	4
Anschluss	Koax	Koax
		
Strom	1.5 A	1.5 A
Spannung	50 V	50 V
Leitungsdurchmesser	50 Ohm	75 Ohm
Modulplätze	1	1
Buchse	<b>1676789</b> <b>1676815</b>	<b>1676789</b> <b>1686245</b>
Stift	<b>1676792</b> <b>1676802</b>	<b>1676792</b> <b>1686258</b>

Polzahl	2	3
Anschluss	Pneumatik	Pneumatik
		
Schlauch-Innendurchmesser	6 mm	1,6 mm; 3 mm; 4 mm
Modulplätze	1	1
Buchse	<b>1674998</b>	<b>1663475</b>
Stift		

# Gelenkhalterahmen und Zubehör für modulare Kontakteinsätze Baureihe B

## Gelenkhalterahmen



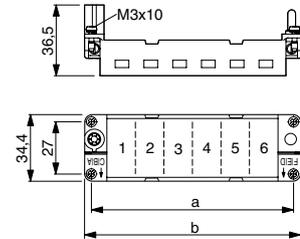
für Tüllengehäuse



für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse



Modulplätze	Gehäusegröße	Abmessungen		Typ		
		a (mm)	b (mm)		Beschriftung: A, B, C ...	Beschriftung: a, b, c ...
2	B06	44,0	51,0	<b>HC-M-MHR-...2-N</b>	<b>1679249</b>	<b>1679281</b>
3	B10	57,0	64,0	<b>HC-M-MHR-...3-N</b>	<b>1679252</b>	<b>1679294</b>
4	B16	77,5	84,5	<b>HC-M-MHR-...4-N</b>	<b>1679265</b>	<b>1679304</b>
6	B24	104,0	111,0	<b>HC-M-MHR-...6-N</b>	<b>1679278</b>	<b>1679317</b>



## Kunststoffgehäuse für ein Kontakteinsatzmodul

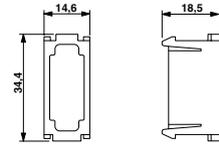
	mit PE-Kennzeichen	ohne PE-Kennzeichen
Tüllengehäuse	<b>1408520</b> 	<b>1408546</b> 
Anbaugehäuse	<b>1408533</b> 	<b>1408559</b> 
Kodierpin	<b>1408562</b> 	<b>1408562</b> 

### Blindmodul und Modulhalter

Blindmodul zum Auffüllen freier Modulplätze im Halterahmen



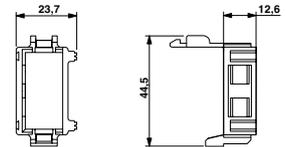
**1676828**



Modulhalter ohne Zugentlastung



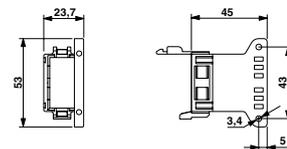
**1676844**



Modulhalter mit Zugentlastung



**1676831**



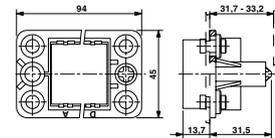
### Andockrahmen

schwimmend gelagert

für 4 Modulplätze



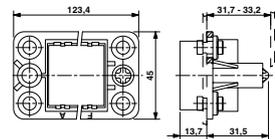
**1587454**



für 6 Modulplätze



**1587470**

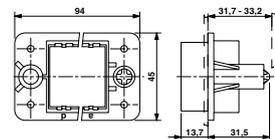


fest montiert

für 4 Modulplätze



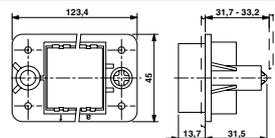
**1587467**



für 6 Modulplätze



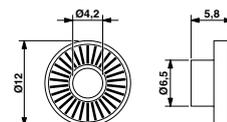
**1587483**



Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4-Schraube



**1587496**



## Crimpkontakte und Werkzeuge

			Silber			Gold		
Serie	für Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Buchse	Stift	Stift nacheilend	Buchse	Stift	
	<b>CK 1,6-ED</b>	0,14–0,37	26–22	1663394	1663336		1674969	1674901
		0,5	20	1663404	1663349		1674480	1672453
		0,75	18	1663417	1663352		1672440	1674914
		0,75–1,0	18	1663420	1663365		1674943	1674888
		1,5	16	1663433	1663378		1674930	1674875
		2,5	14	1663446	1663381		1674985	1674927
	<b>CK 2,5-ED</b>	0,14–0,37	26–22	1585634	1585650		1585647	1585663
		0,5	20	1663640	1663572		1674859	1674804
		0,75	18	1663653	1663585			
		0,75–1,0	18	1663666	1663598	1663857	1674833	1674781
		1,5	16	1663679	1663608	1663860	1674820	1674778
		2,5	14	1663682	1663611	1663873	1674862	1674817
		4	12	1663705	1663637		1674846	1674794
	<b>CK 4,0-ED</b>	1,5	16	1663271	1663239			
		2,5	14	1663284	1663242			
		4	12	1663297	1663255			
		6	10	1663307	1663268			
		10	8	1586198	1586183			
	<b>VS-CD 1,0</b>	0,08–0,2	28–24				1688997	1688971
		0,2–0,5	24–20				1688984	1688968
	<b>LWL POF</b>	für 1 mm Ø						
	<b>Pneumatik</b>	für 1,6 mm Ø						
		für 3,0 mm Ø						
		für 4,0 mm Ø						
		für 6,0 mm Ø						

Thermo-Kontakte				Lichtwellenleiter		Pneumatik			Professionelles Crimpwerkzeug mit Positionierhilfe	Basis-Crimpwerkzeug		Demontagewerkzeug
Constantan (CuNi)		Eisen (Fe)		Buchse	Stift	ohne Ventil		mit Ventil		Crimpwerkzeug ohne Positionierhilfe	Gesenke	
Buchse	Stift	Buchse	Stift			Buchse	Stift	Buchse	Stift			Buchse
									1212113	1212072	1212075	1884869
1585757	1585744	1585773	1585760						1212113	1212072	1212075	1662722
									1212113	1212072	1212075	1662735
								1212114			1212076	
									1205448			1658794
				1885004	1884995				1584839			1884869
						1663514	1663488	1663543				
						1663527	1663491	1663556				
						1663530	1663501	1663569				
						1676763	1676750	1676776				

	Bauhöhe	Gewinde	Metrische Gewinde			Gewinde	PG-Gewinde		
			B10	B16	B24		B10	B16	B24
<b>Tüllengehäuse für Querbügel</b>									
	niedrig	1x M20	1412620			1x Pg16	1412622	1412723	1412780
		1x M25	1412621	1412721	1412778	1x Pg21	1412623	1412724	1412781
		1x M32		1412722	1412779	1x Pg29			1412782
	hoch	1x M25	1412596			1x Pg21	1412598	1412669	1412755
		1x M32	1412597	1412653	1412754	1x Pg29	1412599	1412678	1412756
		1x M40		1412654	1412099				
	niedrig	1x M20	1412616			1x Pg16	1412618	1412719	1412775
		1x M25	1412617	1412717	1412773	1x Pg21	1412619	1412720	1412776
		1x M32		1412718	1412774	1x Pg29			1412777
	hoch	1x M25	1412592			1x Pg21	1412594	1412651	1412752
		1x M32	1412593	1412649	1412750	1x Pg29	1412595	1412652	1412753
		1x M40		1412650	1412751				

<b>Anbaugehäuse mit Querbügel</b>									
		ohne Deckel	1411322	1411327	1411331	ohne Deckel	1411322	1411327	1411331

<b>Sockelgehäuse mit Querbügel</b>									
	niedrig	1x/2x M20	1412835			1x/2x Pg16	1412837		
		1x/2x M25	1412836	1412855	1412873	1x/2x Pg21	1412838	1412857	1412875
		1x/2x M32		1412856	1412874	1x/2x Pg29		1412860	1412876

<b>Kupplungsgehäuse</b>									
	hoch	1x M20	1412578			1x Pg16	1412581		
		1x M25	1412579	1412641		1x Pg21	1412582	1412643	1412744
		1x M32	1412580	1412642	1412742	1x Pg29	1412583	1412644	1412745
		1x M40			1412743				

<b>Tüllengehäuse mit Querbügel</b>									
	niedrig	1x M20	1412637			1x PG16	1412639	1412740	1412801
		1x M25	1412638	1412738	1412799	1x PG21	1412640	1412741	1412802
		1x M32		1412739	1412800	1x PG29			1412803
	hoch	1x M25	1412612			1x PG21	1412614	1412715	1412771
		1x M32	1412613	1412708	1412769	1x PG29	1412615	1412716	1412772
		1x M40		1412709	1412770				
	niedrig	1x M20	1412633			1x PG16	1412635	1412735	1412796
		1x M25	1412634	1412733	1412793	1x PG21	1412636	1412737	1412797
		1x M32		1412734	1412795				
	hoch	1x M25	1412608			1x PG21	1412610	1412705	1412767
		1x M32	1412609	1412703	1412764	1x PG29	1412611	1412706	1412768
		1x M40		1412704	1412766				

<b>Anbaugehäuse für Querbügel</b>									
		mit Deckel	1411323	1411328	1411332		1411323	1411328	1411332

<b>Sockelgehäuse für Querbügel</b>									
		1/2x M20	1412830			1/2x PG16	1412832	1412852	
		1/2x M25	1412831	1412849	1412869	1/2x PG21		1412853	1412871
		1/2x M32		1412850	1412870				

	Bauhöhe	Gewinde	Metrische Gewinde				Gewinde	PG-Gewinde			
			B6	B10	B16	B24		B6	B10	B16	B24
<b>Tüllengehäuse für Längsbügel</b>											
	niedrig						1x Pg13,5	1412576			
		1x M20	1412574	1412629			1x Pg16	1412577	1412631	1412731	1412790
		1x M25	1412575	1412630	1412729	1412788	1x Pg21		1412632	1412732	1412791
		1x M32			1412730	1412789	1x Pg29				1412792
	hoch	1x M25	1412566	1412604			1x Pg21	1412568	1412606	1412701	1412762
		1x M32	1412567	1412605	1412689	1412761	1x Pg29	1412569	1412607	1412702	1412763
		1x M40			1412700	1412098					
	niedrig						1x Pg13,5	1412572			
		1x M20	1412570	1412624			1x Pg16	1412573	1412627	1412727	1412785
		1x M25	1412571	1412625	1412725	1412783	1x Pg21		1412628	1412728	1412786
	hoch	1x M32			1412726	1412784	1x Pg29				1412787
		1x M25	1412562	1412600			1x Pg21	1412564	1412602	1412683	1412759
		1x M32	1412563	1412601	1412679	1412757	1x Pg29	1412565	1412603	1412684	1412760
		1x M40			1412682	1412758					

## Anbaugehäuse

	ohne Deckel	1411318	1411320	1411324	1411329	ohne Deckel	1411318	1411320	1411324	1411329
	mit Deckel	1411319	1411321	1411325	1411330	mit Deckel	1411319	1411321	1411325	1411330

## Sockelgehäuse

	1x/2x M20	1412821	1412839			1x/2x Pg16	1412823	1412842		
	1x/2x M25	1412822	1412840	1412861	1412877	1x/2x Pg21	1412824	1412843	1412863	1412879
	1x/2x M32			1412862	1412878	1x/2x Pg29			1412864	1412880

## Kupplungsgehäuse

	hoch	1x M20	1412555	1412584			1x Pg13,5	1412558			
		1x M25	1412556	1412585	1412645		1x Pg16		1412587		
		1x M32	1412557	1412586	1412646	1412746	1x Pg21	1412559	1412588	1412647	1412748
		1x M40				1412747	1x Pg29	1412560	1412589	1412648	1412749

## Technische Daten

Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet
Material Verriegelung	Polyamid
Material Dichtung	NBR leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +125 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP66/IP67/69K NEMA 4X/6P

## EVO-Gehäuse mit Querbügelverriegelung

		Metrische Gewinde							
		Kunststoff			Metall				
		B10	B16	B24	B06	B10	B16	B24	
<b>Tüllengehäuse für Querbügel</b>									
	niedrig	1407628				1411455			
	hoch	1407629	1407643	1407657		1411451	1411460	1411472	
<b>Anbaugehäuse mit Querbügel</b>									
		1407634	1407648	1407661		1411322	1411327	1411331	
<b>Sockelgehäuse mit Querbügel</b>									
	1x M20					1412835			
	1x M25					1412836	1412855	1412873	
	1x M32	1407638					1412856	1412874	
	1x M40		1407652	1407665					
<b>Kupplungsgehäuse mit Querbügel</b>									
		1407641	1407655	1407668		1411458	1411463	1411475	
<b>Tüllengehäuse mit Querbügel</b>									
	niedrig	1407630				1411457			
	hoch	1407631	1407644	1407658		1411454	1411462	1411474	
<b>Anbaugehäuse für Querbügel mit Deckel</b>									
		1407635	1407649	1407662		1411323	1411328	1411332	
<b>Sockelgehäuse für Querbügel mit Deckel</b>									
	1x M20					1412830			
	1x M25					1412831	1412849	1412869	
	1x M32	1407639					1412850	1412870	
	1x M40		1407653	1407666					
<b>Tüllengehäuse mit zwei Kabelabgängen</b>									
	hoch	1411495	1411496	1411497					

Höhe/ Gewinde	PG-Gewinde		
	Metall		
	B10	B16	B24
niedrig	1411455		
hoch	1411451	1411460	1411472
	1411322	1411327	1411331
1x PG16	1412837		
1x PG21	1412838	1412857	1412875
1x PG29		1412860	1412876
	1411458	1411463	1411475
	1411457		
	1411454	1411462	1411474
	1411323	1411328	1411332
1x PG16	1412832	1412852	
1x PG21	1412833	1412853	1412871
1x PG29		1412854	1412872

Ø Leitung	Gewinde	Kunststoff		EMV	Metall	
		D	B	B	B	
<b>Kabelverschraubung mit Bajonettverschluss</b>						
	9 mm ... 12 mm	1x M20	1411350	1407669	1411439	1411442
	11 mm ... 16 mm	1x M25	1411351	1407670	1411446	1411443
	14 mm ... 21 mm	1x M32		1407671	1411440	1411444
	19 mm ... 27 mm	1x M40		1407672	1411441	1411445

<b>Gewindeadapter</b>						
		1x M20		1414243		1414256
		1x M25	1411352	1414244		1414257
		1x M32		1414245		1414258
		1x M40		1414246		1414259
		1x PG13.5		1414247		1414260
		1x PG16	1411353	1414248		1414261
		1x PG21		1414249		1414262
		1x PG29		1414250		1414263
		1x NPT 1/2		1414251		1414264
		1x NPT 3/4	1411354	1414252		1414265
	1x NPT 1		1414253		1414266	

<b>Standard-Kabelverschraubungen</b>						
	9 mm ... 12 mm	1x M20	1411133	1411133	1411189	1411163
	11 mm ... 16 mm	1x M25	1411134	1411134	1411190	1411165
	15 mm ... 21 mm	1x M32		1411136	1411191	1411166
	19 mm ... 27 mm	1x M40		1411137	1411192	1411167
	6 mm ... 12 mm	1x PG13.5			1411198	1411173
	10 mm ... 14 mm	1x PG16			1411199	1411174
	13 mm ... 18 mm	1x PG21			1411200	1411175
	18 mm ... 25 mm	1x PG29			1411201	1411176
	10 mm ... 14 mm	1x NPT 1/2		1411157		1411183
	13 mm ... 18 mm	1x NPT 3/4		1411158		1411184
18 mm ... 25 mm	1x NPT 1		1411159		1411185	

## EVO-Gehäuse mit Längsbügelverriegelung

		Metrische Gewinde									
		Kunststoff						Metall			
		D15	D25	B06	B10	B16	B24	B06	B10	B16	B24
<b>Tüllengehäuse für Längsbügel</b>											
	niedrig			1407619	1407626			1411448	1411456		
	hoch	1411340	1411347	1407620	1407627	1407642	1407656	1411447	1411453	1411461	1411473
<b>Anbaugehäuse mit Längsbügel, ohne Deckel</b>											
		1411336	1411344	1407621	1407632	1407646	1407659	1411318	1411320	1411324	1411329
<b>Anbaugehäuse mit Längsbügel, mit Deckel</b>											
		1411337	1411345	1407622	1407633	1407647	1407660	1411319	1411321	1411325	1411330
<b>Sockelgehäuse mit Längsbügel, ohne Deckel</b>											
	1x M20							1412821	1412839		
	1x M25	1411341	1411348					1412822	1412840	1412861	1412877
	1x M32			1407623	1407636					1412862	1412878
	1x M40					1407650	1407663				
<b>Sockelgehäuse mit Längsbügel, mit Deckel</b>											
	1x M20							1412825	1412844		
	1x M25	1411343	1411349					1412826	1412845	1412865	1412881
	1x M32			1407624	1407637					1412866	1412882
	1x M40					1407651	1407664				
<b>Kupplungsgehäuse mit Längsbügel</b>											
		1411338	1411346	1407625	1407640	1407654	1407667	1411450	1411459	1411464	1411476

Höhe/ Gewinde	PG-Gewinde			
	Metall			
	B06	B10	B16	B24
niedrig	1411448	1411456		
hoch	1411447	1411453	1411461	1411473

	1411318	1411320	1411324	1411329
	1411319	1411321	1411325	1411330

1x PG16	1412823	1412842		
1x PG21			1412863	1412879
1x PG29				1412880

1x PG16	1412827	1412846		
1x PG21	1412828	1412847	1412867	1412883
1x PG29			1412868	1412884

	1411450	1411459	1411464	1411476
--	---------	---------	---------	---------

#### Technische Daten, Kunststoff

Material Gehäuse	Polyamid
Material Oberfläche	–
Material Verriegelung	Polyamid
Material Dichtung	NBR
Umgebungstemperatur (Betrieb)	Verschraubung: -40 °C ... +100 °C Gehäuse: -40 °C ... +125 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP66 NEMA 4/4X/12

#### Technische Daten, Metall

Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet
Material Verriegelung	Polyamid
Material Dichtung	NBR leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +125 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP66/67/69K NEMA 4X/6P

## ADVANCE-Gehäuse Baureihe B mit Schraubverriegelung

ADVANCE-Steckverbinder zeichnen sich dadurch aus, dass durch Verwendung der ADVANCE-Gehäuse mit Anbauflansch auf das Unterbaugehäuse verzichtet wird.

Zusätzliches Einsparpotenzial bieten die niedrigen Bauformen bei den Metallgehäusen und die angespritzten Kabelverschraubungen bei der Kunststoffausführung.

Die ADVANCE-Gehäuse mit Schraubverriegelung sind für härteste Anforderungen geeignet. Empfindliche Schnittstellen werden sicher geschützt, auch vor EMV-Einflüssen.

	Gewinde	B6	B10	B16	B24
<b>Kunststoffgehäuse (PL)</b>					
	1x M20	1404222			
	1x M25	1404225	1404227		
	1x M32		1404229	1404231	1404235
	1x M40			1404233	1404238
	1x M20	1404224			
	1x M25	1404226	1404228		
	1x M32		1404230	1404232	1404237
	1x M40			1404234	1404239

<b>Metallgehäuse (AL)</b>						
	niedrig	1x M20	1413362	1413388		
		1x M25	1413364	1413390	1414975	1414982
		1x M32				
		1x M40				
	hoch	1x M20				
		1x M25	1413374	1413400	1414977	1414980
		1x M32	1413376	1413402	1413416	1413430
		1x M40			1413418	1413432
	niedrig	1x M20	1413363	1413389		
		1x M25	1413365	1413391	1414976	1414983
		1x M32				
		1x M40				
	hoch	1x M20				
		1x M25	1413375	1413401	1414978	1414981
		1x M32	1413377	1413403	1413417	1413431
		1x M40			1413419	1413433

Gewinde	B6	B10	B16	B24
---------	----	-----	-----	-----

### Metallgehäuse für erhöhte Umwelthanforderungen (EUA)

	1x M20	1604049			
	1x M25	1604104	1690037		
	1x M32		1690118	1690192	1690354
	1x M40			1690273	1690435
	1x M20	1604078			
	1x M25	1604133	1690079		
	1x M32		1690150	1690231	1690396
	1x M40			1690312	1690477

### Anbauflansche für ADVANCE-Gehäuse

	Für Schraubverriegelung, 2 Stück je Steckverbinder notwendig	1686533
	Für Schraubverriegelung, Set (2 Flansche, 4 selbstschneidende M4-Torx20-Schrauben)	1604638

B6	B10	B16	B24
----	-----	-----	-----

### Sockel- und Kupplungsgehäuse

	2x M20	1408630	1408737		
	2x M25	1408656	1408753	1408834	1408931
	2x M32			1408850	1408957
	2x M40				1408973
	1x M20	1408685	1408782		
	1x M25	1408698	1408795	1408889	1408986
	1x M32			1408892	1408999
	1x M40				1409008

### Schutzdeckel aus Kunststoff

	HEAVYCON ADVANCE-IP66-Schutzdeckel für Anbauseite, mit Schraubverriegelung, mit Fangschnur			
	1411494	1411504	1411517	1411520
	HEAVYCON ADVANCE-IP50-Schutzdeckel für Anbauseite, mit Clipverriegelung, mit Fangschnur			
	1690736	1690749	1690752	1690765

Die Sockel- und Kupplungsgehäuse sowie die Anbauflansche können mit allen ADVANCE-Tüllengehäusen kombiniert werden.

	PL	AL	EUA
--	----	----	-----

### Technische Daten

Material Gehäuse	Polyamid	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Material Oberfläche	–	–	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Material Dichtung	NBR	NBR, leitfähig	Viton
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +100 °C	-40 °C ... +125 °C	-40 °C ... +200 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP66/68 (0,2 bar, 24h) NEMA 4X/6P	IP66/68 (0,2 bar, 24h)/IP69K NEMA 4X/6P	IP65/IP68 (0,2 bar, 24h)/IP69K NEMA 4X/6P

## HPR-Gehäuse Baureihe B mit Schraubverriegelung für Bahnanwendungen

Die neue HPR-Baureihe der schweren Steckverbinder besteht aus Aluminiumgehäusen mit Schraubverriegelung. Die Gehäuse der Baureihe B zeichnen sich durch eine hohe Vibrationsfestigkeit und Schutzart bis zu 69K aus. Damit sind sie für extreme Einsatzgebiete wie die Bahntechnik besonders geeignet.



Die HPR-Gehäuse sind mit der höchsten Schutzart IP69K zertifiziert und so auch bei extremen Anwendungen zuverlässig dicht.



Gewinde	B6	B10	B16	B24
---------	----	-----	-----	-----

### Tüllengehäuse

	M20	1411879			
	M25	1411106	1411882		
	M32		1411067	1411059	1411888
	M40			1411885	1411062
	M20	1411878			
	M25	1411119	1411881		
	M32		1411070	1411058	1411887
	M40			1411884	1411061

### Anbaugehäuse ohne Deckel

		1411122	1411083	1411060	1411055
---	--	---------	---------	---------	---------

### Sockelgehäuse ohne Deckel

	2 x M20	1411880			
	2 x M25	1411135	1411883		
	2 x M32		1411096	1411054	1411889
	2 x M40			1411886	1411063

### Technische Daten

Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Material Oberfläche	pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelungsschraube	Edelstahl
Material Dichtung	NBR leitfähig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +125 °C
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP68 (0,5 bar, 24h)/IP69K

## Zubehör

Gewinde		Art.-Nr.
<b>Kunststoff-Blindstopfen</b>		
Für metrische Verschraubungsöffnungen		
	M20	1415206
	M25	1415207
	M32	1415208
	M40	1410767

Reduzierung		Art.-Nr.
<b>Kunststoff-Reduzieradapter</b>		
Für metrische Verschraubungsöffnungen		
	M32 auf M25	1410712
	M32 auf M20	1410725
	M40 auf M32	1410738
	M40 auf M25	1410741

Ø außen		Art.-Nr.
<b>Wellrohradapter für Kunststoff-Schutzschläuche</b>		
Für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Schutzschlauch-Außendurchmesser		
	21,2 mm	M20
	28,5 mm	M25
	34,5 mm	M32
	42,5 mm	M40

Ø außen/innen	Biegeradius statisch/dynamisch	Art.-Nr.
<b>Kunststoff-Schutzschlauch</b>		
Schwarz, aus Kunststoff PA 6.6 HB		
	21,2 mm / 16,5 mm	45 mm / 75 mm
	28,5 mm / 23 mm	55 mm / 100 mm
	34,5 mm / 29 mm	65 mm / 120 mm
	42,5 mm / 36 mm	90 mm / 150 mm

	B6	B10	B16	B24
<b>Abdeckplatte</b>				
	Für HEAVYCON-Wandausschnitte, Höhe: 3,5 mm			
	1660368	1660371	1660384	1660397

<b>Ersatzbügel</b>				
	Längsbügel aus Kunststoff für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse			
	1407697	1407698	1407700	1407701
	Querbügel aus Kunststoff für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse			
	1407696	1407696	1407696	

<b>Ersatzdichtungen</b>				
	Ersatzflachdichtung für HEAVYCON EVO-Kunststoff-Anbaugeschäfte			
	1407702	1407703	1407704	1407705
	Ersatzprofildichtung für HEAVYCON EVO-Kunststoff-Unterbaugeschäfte			
	1407706	1407707	1407708	1407709
	Ersatzprofildichtung für HEAVYCON ADVANCE-Tüllengehäuse bei extrem unebenen Anbauwänden			
	1409794	1409804	1409817	1409820

<b>Kennzeichnungsschild</b>	
	Unbeschriftet, Unisheet 0,5 mm dick, 70-teilig, Schriftfeld 20 x 9 mm, weiß
	0829439

**B6      B10      B16      B24**

**Schutzdeckel aus Kunststoff**

Schutzdeckel für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Längsverriegelung, mit Fangschnur, ohne Dichtung

1414623	1414625	1414626	1414627
---------	---------	---------	---------

Schutzdeckel für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Querverriegelung, mit Fangschnur, ohne Dichtung

1414628	1414629	1414630
---------	---------	---------

Schutzdeckel für Tüllengehäuse ohne Längsverriegelung, mit Fangschnur, mit Dichtung

1414634	1414635	1414636	1414637
---------	---------	---------	---------

Schutzdeckel für Tüllengehäuse ohne Querverriegelung, mit Fangschnur, mit Dichtung

1414638	1414639	1414640
---------	---------	---------

Schutzdeckel für Tüllengehäuse mit Querverriegelung, mit Fangschnur, mit Dichtung

1414631	1414632	1414633
---------	---------	---------



**Online-Produktkonfigurator**

Stellen Sie sich in unserem Online-Konfigurator einfach und schnell Ihren Steckverbinder, bestehend aus passenden Gehäusen, Kontakteinsätzen und Kabelverschraubungen zusammen. Die Artikelliste können Sie exportieren, versenden oder direkt bestellen.

**i** Webcode: #0003



**Kabelkonfektionierung**

Für Ihre speziellen Anwendungen benötigen Sie ebenso spezielle Lösungen. Profitieren Sie von unserer breiten Auswahl an Leitungstypen und Steckverbindern.

Das Service-Center für Industriesteckverbinder von Phoenix Contact setzt Ihre Wünsche in wenigen Tagen in ein Produkt nach Maß um. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort.



**Steckverbinder-Sets**

Sets, bestehend aus schweren Steckverbindern mit Push-in-Kontakteinsätzen und Kabelverschraubungen, stehen in allen Baugrößen in unserem Online-Shop zur Verfügung.

**i** Webcode: #0523

Sparen Sie Zeit bei der Bestellung und Installation der schweren Steckverbinder. Unser Service-Center stellt gern Ihr individuelles Steckverbinder-Set zusammen. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort.



Immer aktuell, immer für Sie da – hier finden Sie alles über unsere Produkte, Lösungen und Service:

[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

## Produktprogramm

- Beleuchtung und Signalisierung
- Elektronikgehäuse
- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Installations- und Montagematerial
- Kabel und Leitungen
- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Markierung und Beschriftung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Reihenklemmen
- Relaismodule
- Schutzgeräte
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Software
- Steckverbinder
- Steuerungen
- Stromversorgungen und USV
- Systemverkabelung für Steuerungen
- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Werkzeug
- Wireless-Datenkommunikation

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
32825 Blomberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00  
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99  
E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

Ⓒⓗ PHOENIX CONTACT AG  
Zürcherstrasse 22  
8317 Tagelswangen, Schweiz  
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55  
Fax: +41 (0) 52 354 56 99  
E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.ch](http://phoenixcontact.ch)

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien, Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 680 76  
Fax: +43 (0) 1 680 76 20  
E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.at](http://phoenixcontact.at)

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
10a, z.a.i. Bourmicht  
8070 Bertrange, Luxemburg  
Tel.: +352 45 02 35-1  
Fax: +352 45 02 38  
E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[phoenixcontact.lu](http://phoenixcontact.lu)