

HEAVY DUTY SEALED CONNECTOR SERIES STECKVERBINDER

FÜR DEN INDUSTRIELLEN UND GEWERBLICHEN TRANSPORT

KONTAKTE UND STECKVERBINDER



WIR GEHEN AUFS GANZE, NACH UNSEREM MOTTO „EVERY CONNECTION COUNTS“.



TE Connectivity (TE) Industrial & Commercial Transportation (ICT) ist ein zuverlässiger Anbieter von Lösungen für raueste Umgebungen. Wir legen höchsten Wert auf Mitarbeiterkompetenz und rundum robuste Produkte: Auf unsere Lösungen und unseren Support können sich die Kunden garantiert verlassen.

Es ist noch nicht lange her, dass Traktoren, Baumaschinen, Lkw und Boote mit einfachen elektrischen Systemen auskamen, die häufig nicht viel mehr als den elektrischen Anlasser und ein grundlegendes Beleuchtungssystem umfassten. Heutzutage jedoch gehören elektronische Motorsteuerungsgeräte (ECUs), Joysticks, verbrauchsarme Motoren, LED-Scheinwerfer und CAN-Systeme schon zur Grundausstattung. Die Notwendigkeit, empfindliche elektrische Systeme vor Vibrationen, Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Salz und Schwebeteilchen in der Luft zu schützen, war noch nie so groß. TE Industrial & Commercial Transportation ist führend bei der Realisierung immer komplexerer und anspruchsvollerer Systeme und Anwendungen für unsere moderne Welt.

Unser umfassendes Produktsortiment beinhaltet ein konkurrenzloses Portfolio an robusten Sensoren, Kontakten, Steckverbindern, Relais und Lösungen für die Hybrid- und Elektromobilität. Diese Lösungen sind darauf ausgelegt, den härtesten Umgebungsbedingungen standzuhalten und machen den Betrieb von Fahrzeugen sicherer, sauberer und intelligenter.

Unsere Lösungen für **raue Umgebungen** lassen sich an praktisch jede Anwendung anpassen. Dies sind einige Beispiele:



Motoren und
Getriebe



ABS/EBS-
Bremseneinheiten



Telematikeinheiten



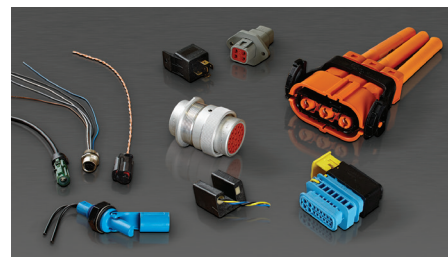
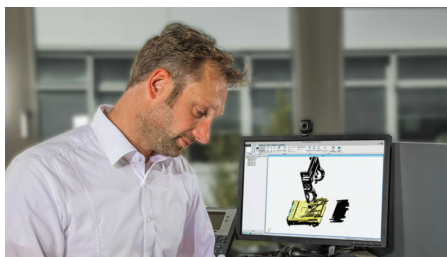
Sensoren



Draht-an-Draht-
Kopplung
am Chassis



Infotainment-
Anwendungen



2.000+ Mitarbeiter

10.000+ Kunden

20.000+ verschiedene Teile

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport



Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

Unsere Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder wurden für die hohen Anforderungen der Nutzfahrzeugindustrie und von Off-Road-Anwendungen entwickelt. Die Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder bestehen aus robustem, UL94 V-0-zertifiziertem Thermoplast und verfügen über eine integrierte Sekundärverriegelung mit Poka Yoke-Funktion, die für angeflanschte oder Leiterplatten-Anwendungen in einer Kabel-zu-Kabel-, Kabel-zu-Gerät-oder Kabel-zu-Leiterplatte-Konfiguration verwendet werden kann.

Diese Serie mit den Schutzgraden IP67 und IP6K9K (bei Verwendung mit einer Abdeckkappe) sind in sechs Gehäusegrößen mit bis zu sechs Kodieroptionen erhältlich. Sie sind in 2- bis 18-poligen Ausführungen verfügbar. Lösungen für CAN-Bus-Architektur sind ebenfalls verfügbar.

Das Zubehör umfasst Abdeckkappen, Schutzkappen, Blindstopfen und Fixierungsschieber.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

Inhaltsverzeichnis

Produktvorteile	5
Produktanwendungen.....	5
Produktdokumentation.....	6
Leistungsspezifikationen.....	6
Materialspezifikationen.....	6
Gehäuse.....	7-16
Zubehör.....	17-19
Kontakte.....	20-26
Werkzeugausstattung.....	27-33
Anleitung	34



Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

VORTEILE

- Optimieren Sie die anwendungsbezogenen Kosten mit AMP MCP 1.5K, 2.8, 6.3/4.8K und MCON 1.2 Kontakten. Die gemeinsame Familie unterstützt eine breite Palette von Anwendungen mit starker Beanspruchung und hoher Stromkapazität.
- Schützen Sie die Verbindung vor Staub, Wasser und Sprühnebel mit robuster Dichtfähigkeit bis zu IP69K.
- Entnehmen und setzen Sie die Kontakte kinderleicht ein und genießen Sie die problemlose Wartung dank Einzeladerbadichtungen, die so konzipiert sind, dass sie an der Basis des Kontakts gecrimpt werden.
- Überprüfen Sie im Schnellverfahren die Kontaktposition mit der integrierten Sekundärverriegelung und dem Poka Yoke-System in einem zuverlässigen Montageprozess.

SCHLÜSSELINDUSTRIEN

Die Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder können in der Lkw-, Bus-, Bau-, Landwirtschafts- und Spezialfahrzeugindustrie eingesetzt werden.



Lkw



Busse



Bauwesen



Landwirtschaft



Spezialfahrzeuge



Automobilindustrie

ANWENDUNGEN

Die Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder können in folgenden Anwendungen eingesetzt werden:



Motoren und Getriebe



ABS/EBS-Bremseinheiten



Hydraulikpumpen



Füllstandsensoren



Draht-an-Draht-Kopplung am Chassis



Stellantriebe



Schalter



Elektrofahrzeug-Batterien



E-Motoren



CAN-BUS-Systeme



Leiterplattenmontage



Potentialverteilung



Erdungsanwendung

PRODUKTDOKUMENTATION

Zur Unterstützung der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder steht zusätzliche Produktdokumentation zur Verfügung.

Folgende Dokumentationsunterlagen könnten nützlich sein:

108-94020 (Produktspezifikation, Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder)

114-18756 (Verarbeitungsspezifikation, Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder)

1563709 (Produktgruppenzeichnung)

108-94808 (Produktspezifikation, Stiftwannen der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder)

114-94684 (Verarbeitungsspezifikation, Stiftwannen der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder)



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

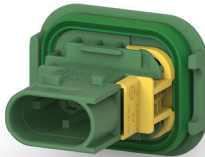
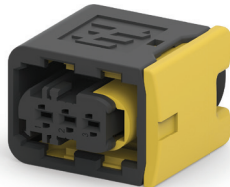
Temperatur:	Betriebstemperaturen von -40 bis +140 °C
Dauerhaftigkeit der Steckverbindung:	Kontakte: bis zu 10 Zyklen (Zinn), bis zu 50 Zyklen (Silber), bis zu 100 Zyklen (Gold); siehe individuelle Produktspezifikationen für zusätzliche Details.
Isolationswiderstand:	500 V DC, Prüfung nach ISO 16750-2 (4.12)
Dichtigkeit:	IP67-Zertifizierung, IP69K (mit Abdeckkappe), bei angeflanschten Flachsteckergehäusen, nur unter Beachtung der Montagevorschriften.
Zufallsvibration:	Geprüft bei 177 m/s ² , 94 Stunden pro Achse. Siehe Produktspezifikation 108-94020 für vollständige Angaben.
Spannung:	Bis zu 60 V DC
Entflammbarkeit:	Nach UL 94-VO zertifiziertes Material

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Flanschdichtung:	Silikonkautschuk
Dichtung für die Sekundärverriegelung:	Silikonkautschuk
Gehäuse:	Mit Glas gefülltes PBT
Sekundärverriegelung:	Mit Glas gefülltes PBT
Schiebeverriegelung:	Mit Glas gefülltes PBT

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
(Gruppe A)

GRUPPE A
GEHÄUSE



GRUPPE A GRÖSSE
KONFIGURATIONEN



2 Positionen
2 × Größe 2.8



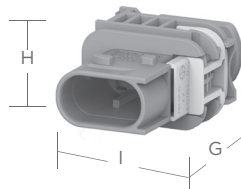
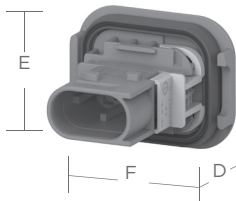
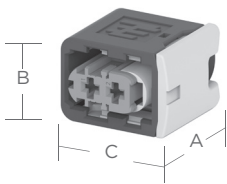
2 Positionen
2 × Größe 1.5K



3 Positionen
3 × Größe 1.5K



4 Positionen
4 × Größe
MCON 1.2



MASSE

Buchsengehäuse			Angeflanshtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
30,75–31,25 mm (1,211–1,231")	18,5 mm (0,728")	26,0 mm (1,02")	47,05–48,1 mm (1,852–1,89")	29,8 mm (1,17")	37,5 mm (1,48")	47,05–48,1 mm (1,852–1,89")	19,0 mm (0,748")	27,6 mm (1,09")

ABMESSUNGEN 2POS MIN

Buchsengehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamtlänge A	Gesamthöhe B	Gesamtbreite C	Gesamtlänge G	Gesamthöhe H	Gesamtbreite I
33,3 mm (1,311")	30,45–31,05 mm (1,199–1,222")	18,2–18,8 mm (0,716–0,740")	14,5 mm (0,571")	46,65–47,45 mm (1,836–1,868")	9,8 mm (0,385")

ABMESSUNGEN 4POS MCON1.2

Buchsengehäuse			Angeflanshtes Flachsteckergehäuse (Stiftwanne)		
Gesamtlänge A	Gesamthöhe B	Gesamtbreite C	Gesamtlänge D	Gesamthöhe E	Gesamtbreite F
42,5 mm (1,673")	30,45–31,05 mm (1,199–1,222")	18,2–18,8 mm (0,716–0,740")	48,4–49 mm (1,905–1,929")	48,4–49 mm (1,905–1,929")	38,7–39,3 mm (1,523–1,547")

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

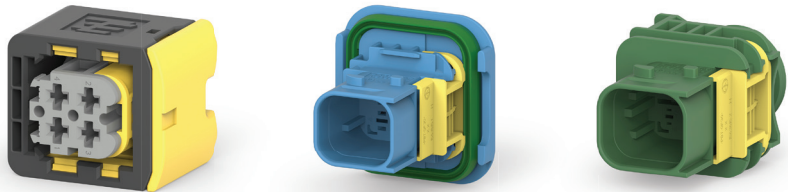
BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Buchsengehäuse	Flachsteckergehäuse	
				Mit Flansch	Ohne Flansch
2	(2x) 2.8	Schwarz	1-1418483-1	1-1703841-1	1-1703839-1
		Grau	2-1418483-1	2-1703841-1	2-1703839-1
		Grün	3-1418483-1	3-1703841-1	3-1703839-1
		Blau	4-1418483-1	4-1703841-1	4-1703839-1
(3) 2	(2x) 1.5K (1x) Leer	Schwarz	1-1418448-2	1-1703843-2	1-1670730-2
		Grau	2-1418448-2	2-1703843-2	2-1670730-2
		Grün	3-1418448-2	3-1703843-2	3-1670730-2
		Blau	4-1418448-2	4-1703843-2	4-1670730-2
3	(3x) 1.5K	Schwarz	1-1418448-1	1-1703843-1	1-1670730-1
		Grau	2-1418448-1	2-1703843-1	2-1670730-1
		Grün	3-1418448-1	3-1703843-1	3-1670730-1
		Blau	4-1418448-1	4-1703843-1	4-1670730-1
		Violett	5-1418448-1	5-1703843-1	*
		Rot	6-1418448-1	6-1703843-1	*
4	(4x) MCON 1.2	Schwarz	1-2366768-1	*	*
		Grau	2-2366768-1	*	*
2	2 Mini (2x) 1.5K	Schwarz	1-2382278-1	*	1-2382274-1
		Grau	2-2382278-1	*	2-2382274-1

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
(Gruppe B)

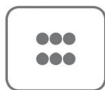
GRUPPE B
GEHÄUSE



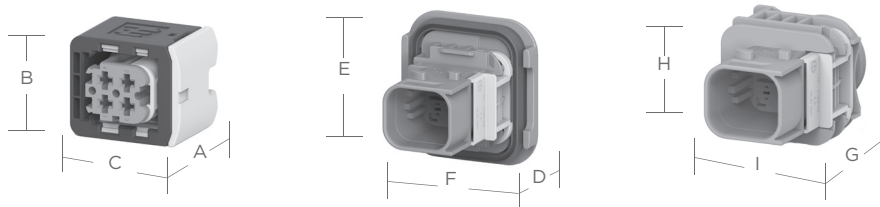
GRUPPE B
GRÖSSENKONFIGURATIONEN



4 Positionen
4 x Größe 2.8



6 Positionen
6 x Größe 1.5K



MASSE

Buchsengehäuse			Angeflanschtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
31,3 mm (1,23")	25,7 mm (1,01")	30,2 mm (1,19")	47,05- 48,1 mm (1,852-1,89")	39,8 mm (1,57")	37,5 mm (1,48")	47,05- 48,1 mm (1,852-1,89")	27,0 mm (1,06")	27,6 mm (1,09")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Stiftwanne 180°	Flachsteckergehäuse		
				Buchse	Mit Flansch	Ohne Flansch
4	(4x) 2.8	Schwarz	1-2377473-1	1-1418390-1	1-1703808-1	1-1703818-1
		Grau	2-2377473-1	2-1418390-1	2-1703808-1	2-1703818-1
		Grün	*	3-1418390-1	3-1703808-1	3-1703818-1
		Blau	*	4-1418390-1	4-1703808-1	4-1703818-1
		Violett	*	5-1418390-1	*	*
		Rot	*	6-1418390-1	*	*
6	(6x) 1.5K	Schwarz	1-2377477-1	1-1418469-1	1-1703820-1	1-1703773-1
		Grau	2-2377477-1	2-1418469-1	2-1703820-1	2-1703773-1
		Grün	*	3-1418469-1	3-1703820-1	3-1703773-1
		Blau	*	4-1418469-1	4-1703820-1	4-1703773-1

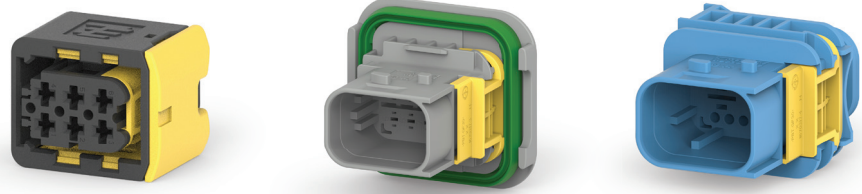
*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder (Gruppe C)

GRUPPE C GEHÄUSE



GRUPPE C GRÖSSENKONFIGURATIONEN



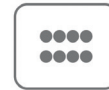
2 Positionen
2 x Größe
6.3/4.8K



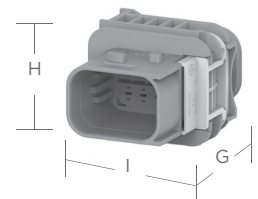
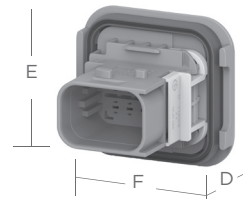
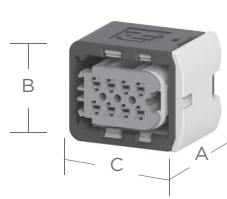
6 Positionen
6 x Größe 2.8



7 Positionen
4 x Größe 1.5K
3 x Größe 2.8



8 Positionen
8 x Größe 1.5K



MASSE

Buchsengehäuse			Angeflanshtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
31,3 mm (1,23")	25,7 mm (1,01")	31,2 mm (1,23")	47,05- 50,6 mm (1,852-1,99")	39,8 mm (1,57")	42,5 mm (1,67")	47,05- 50,6 mm (1,852-1,99")	27,0 mm (1,06")	32,6 mm (1,28")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Stiftwanne 180°	Flachsteckergehäuse		
				Buchse	Mit Flansch	Ohne Flansch
2	(2x) 6.3/4.8K	Schwarz	*	1-1564542-1	1-1564546-1	1-1564544-1
		Grau	*	2-1564542-1	2-1564546-1	2-1564544-1
		Grün	*	3-1564542-1	3-1564546-1	3-1564544-1
		Blau	*	4-1564542-1	4-1564546-1	4-1564544-1
6	(6x) 2.8	Schwarz	*	1-1418437-1	*	*
		Grau	*	2-1418437-1	*	*
		Grün	*	3-1418437-1	*	*
		Blau	*	4-1418437-1	*	*
7	(4x) 1.5K (3x) 2.8	Schwarz	1-2378180-1	1-1418480-1	1-1670214-1	1-1703648-1
		Grau	2-2378180-1	2-1418480-1	2-1670214-1	2-1703648-1
		Grün	*	3-1418480-1	3-1670214-1	3-1703648-1
		Blau	*	4-1418480-1	4-1670214-1	4-1703648-1
8	(8x) 1.5K	Schwarz	1-2378182-1	1-1418479-1	1-1564416-1	1-1564512-1
		Grau	2-2378182-1	2-1418479-1	2-1564416-1	2-1564512-1
		Grün	*	3-1418479-1	3-1564416-1	3-1564512-1
		Blau	*	4-1418479-1	4-1564416-1	4-1564512-1

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder (Gruppe D)

GRUPPE D GEHÄUSE



GRUPPE D GRÖSSENKONFIGURATIONEN



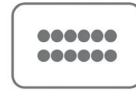
4 Positionen
2 x Größe 1.5K
2 x Größe 6.3/4.8K



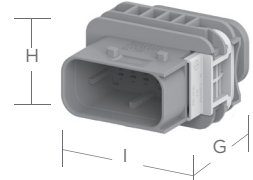
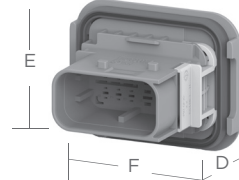
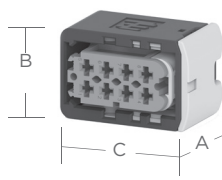
8 Positionen
8 x Größe 2.8



10 Positionen
6 x Größe 1.5K
4 x Größe 2.8



12 Positionen
12 x Größe 1.5K



MASSE

Buchsengehäuse			Angeflanshtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
31,3 mm (1,23")	25,7 mm (1,01")	39,2 mm (1,54")	47,05- 48,1 mm (1,852-1,89")	39,8 mm (1,57")	50,5 mm (1,99")	47,05- 48,1 mm (1,852-1,89")	27,0 mm (1,06")	40,6 mm (1,60")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Stiftwanne 180°	Flachsteckergehäuse		
				Buchse	Mit Flansch	Ohne Flansch
4	(2x) 1.5K (2x) 6.3/4.8K	Schwarz	*	*	*	*
		Grau	*	2-2208157-1	*	*
		Grün	*	3-2208157-1	*	*
		Blau	*	4-2208157-1	*	*
8	(8x) 2.8	Schwarz	*	1-1670894-1	*	1-1564522-1
		Grau	*	2-1670894-1	*	2-1564522-1
		Grün	*	3-1670894-1	*	3-1564522-1
		Blau	*	4-1670894-1	*	4-1564522-1
10	(6x) 1.5K (4x) 2.8	Schwarz	1-2378187-1	1-1564514-1	1-1564518-1	1-1564516-1
		Grau	2-2378187-1	2-1564514-1	2-1564518-1	2-1564516-1
		Grün	*	3-1564514-1	3-1564518-1	3-1564516-1
		Blau	*	4-1564514-1	4-1564518-1	4-1564516-1
12	(12x) 1.5K	Schwarz	*	1-1703639-1	1-1564520-1	1-1564414-1
		Grau	*	2-1703639-1	2-1564520-1	2-1564414-1
		Grün	*	3-1703639-1	3-1564520-1	3-1564414-1
		Blau	*	4-1703639-1	4-1564520-1	4-1564414-1

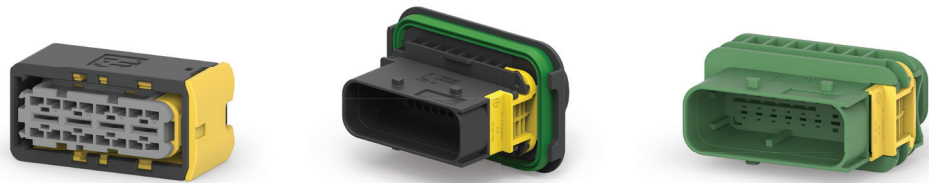
*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder (Gruppe E)

GRUPPE E GEHÄUSE



GRUPPE E GRÖSSENKONFIGURATIONEN



4 Positionen
4 x Größe
6.3/4.8K



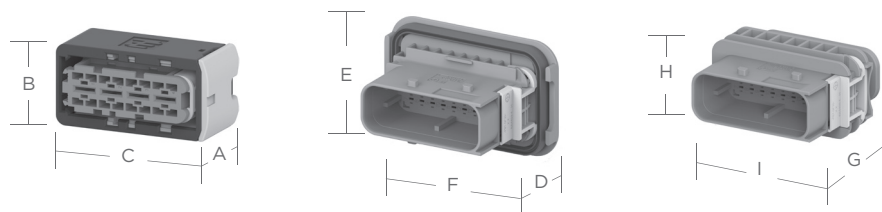
6 Positionen
4 x Größe 2.8
2 x Größe 6.3/4.8K



8 Positionen
6 x Größe 2.8
2 x Größe 6.3/4.8K



12 Positionen
12 x Größe 2.8



MASSE

Buchsengehäuse			Angeflanschtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
31,3 mm (1,23")	25,7 mm (1,01")	51,2 mm (2,02")	50,6 mm (1,99")	39,8 mm (1,57")	62,5 mm (1,46")	47,1 mm (1,85")	27,0 mm (1,06")	52,6 mm (2,07")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Stiftwannen 180°	Flachsteckergehäuse		
				Buchse	Mit Flansch	Ohne Flansch
4	(4x) 6.3/4.8K	Schwarz	*	1-1564330-1	1-1564536-1	1-1564534-1
		Grau	*	2-1564330-1	2-1564536-1	2-1564534-1
		Grün	*	3-1564330-1	*	3-1564534-1
		Blau	*	4-1564330-1	*	4-1564534-1
(8) 6	(4x) 2.8 (2x) 6.3/4.8K (2x) Leer	Schwarz	*	1-2299782-2	*	*
		Grau	*	2-2299782-2	*	*
		Grün	*	3-2299782-2	*	*
		Blau	*	4-2299782-2	*	*
8	(6x) 2.8 (2x) 6.3/4.8K	Schwarz	*	1-2299782-1	1-2383510-1	1-2383519-1
		Grau	*	2-2299782-1	1-2383510-1	2-2383519-1
		Grün	*	3-2299782-1	3-2383510-1	3-2383519-1
		Blau	*	4-2299782-1	4-2383510-1	4-2383519-1
12	(12x) 2.8	Schwarz	*	1-1670901-1	*	*
		Grau	*	2-1670901-1	*	*
		Grün	*	3-1670901-1	*	*
		Blau	*	4-1670901-1	*	*

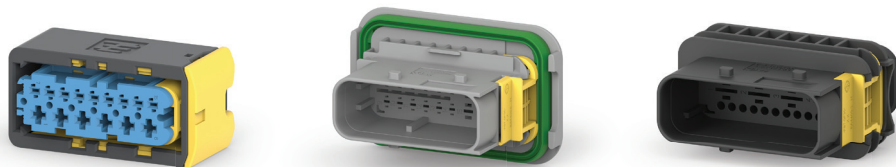
*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

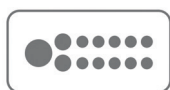
für den industriellen und gewerblichen Transport

Gehäuse der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder (Gruppe E)

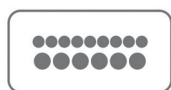
GRUPPE E GEHÄUSE



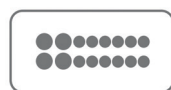
GRUPPE E GRÖSSENKONFIGURATIONEN



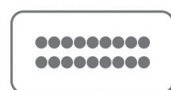
13 Positionen
10 x Größe 1.5K
2 x Größe 2.8
1 x Größe 6.3/4.8K



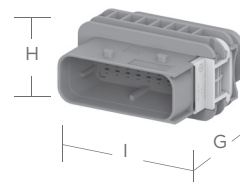
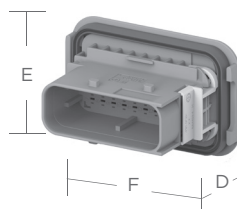
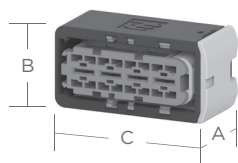
15 Positionen
9 x Größe 1.5K
6 x Größe 2.8



16 Positionen
12 x Größe 1.5K
4 x Größe 2.8



18 Positionen
18 x Größe 1.5K



MASSE

Buchsengehäuse			Angelflanschtes Flachsteckergehäuse			Flachsteckergehäuse ohne Flansch		
Gesamt-länge A	Gesamt-höhe B	Gesamt-breite C	Gesamt-länge D	Gesamt-höhe E	Gesamt-breite F	Gesamt-länge G	Gesamt-höhe H	Gesamt-breite I
31,3 mm (1,23")	25,7 mm (1,01")	51,2 mm (2,02")	47,1- 48,1 mm (1,85-1,89")	39,8 mm (1,57")	62,5 mm (1,46")	47,1- 48,1 mm (1,85-1,89")	27,0 mm (1,06")	52,6 mm (2,07")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodierfarbe	Stiftwannen 180°	Potential	Flachsteckergehäuse		
					Buchse	Mit Flansch	Ohne Flansch
13	(12x) 2.8	Schwarz	*	*	1-2358263-1	*	*
		Grau	*	*	2-2358263-1	*	*
		Grün	*	*	3-2358263-1	*	*
		Blau	*	*	4-2358263-1	*	*
15	(9x) 1.5K (6x) 2.8	Schwarz	1-2378191-1	*	1-1563878-1	1-1564532-1	1-1564530-1
		Grau	2-2378191-1	*	2-1563878-1	2-1564532-1	2-1564530-1
		Grün	*	*	3-1563878-1	3-1564532-1	3-1564530-1
		Blau	*	*	4-1563878-1	4-1564532-1	4-1564530-1
16	(12x) 1.5K (4x) 2.8	Schwarz	*	*	1-1564337-1	1-1564407-1	1-1564528-1
		Grau	*	*	2-1564337-1	2-1564407-1	2-1564528-1
		Grün	*	*	3-1564337-1	3-1564407-1	3-1564528-1
		Blau	*	*	4-1564337-1	4-1564407-1	4-1564528-1
18	(18x) 1.5K	Schwarz	1-2377481-1	1-2369516-1	1-1563759-1	1-1564526-1	1-1564412-1
		Grau	2-2377481-1	2-2369516-1	2-1563759-1	2-1564526-1	2-1564412-1
		Grün	*	3-2369516-1	3-1563759-1	3-1564526-1	3-1564412-1
		Blau	*	*	4-1563759-1	4-1564526-1	4-1564412-1

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen.
Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
für den industriellen und gewerblichen Transport

BESTELLINFORMATIONEN

Stromteiler 2Pos x 16Pos			Gegenstück 2Pos Gr.Pos Gr. C	Gegenstück 16Pos Gr. E
Verkaufsteilenummer	Code	Farbe	Verkaufsteilenummer	Verkaufsteilenummer
2365741-1	A	Schwarz	1-1564542-1	1-1564337-1

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

für den industriellen und gewerblichen Transport

CAN-Bus-Y-Steckverbinder und 120 (Ohm) Widerstandssteckverbinder der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder bilden den Grundstein für CAN-Signalkommunikationssysteme in Fahrzeugen oder Maschinen von Landwirtschaftsbetrieben, Baustellen und Anwendungen auf und abseits der Straße. Sie erfüllen die CAN-Bus-Protokollspezifikation nach der Norm SAE J1939 und sind vollständig kompatibel mit unserem Zubehör und unseren Komponenten der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder, einschließlich 3-Positionsstecker und Abdeck-/Staubkappe.

The diagram illustrates the CAN bus wiring for three ECUs (ECU, ECU N, ECU N+1) connected to a battery (Akku). The components and their connections are as follows:

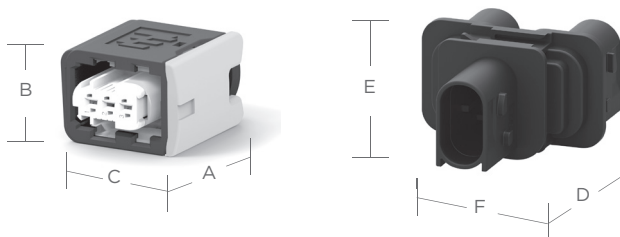
- ECU, ECU N, ECU N+1:** Each ECU is connected to a 3P-Kappe (X-1703843-1) and a 3P-Stecker (X-1418448-1).
- Battery (Akku):** Connected to a 3P-Stecker (X-1418448-1) and a 3P-Kappe (X-1670730-1).
- Wiring:** The 3P-Kappe (X-1670730-1) is connected to a 3P-Stecker (X-1418448-1) and a 3P-Kappe (X-1703843-1). The 3P-Stecker (X-1703843-1) is connected to a 3P-Stecker (X-1418448-1) and a 3P-Kappe (X-1703843-1).
- Y-Connector:** A Y-Steckverbinder (2278730-1 3P) is used to connect the 3P-Stecker (X-1418448-1) to the 3P-Stecker (X-1418448-1) and the 3P-Kappe (X-1703843-1).
- Code A and Code B:** The 3P-Stecker (X-1418448-1) is labeled Code A, and the 3P-Kappe (X-1703843-1) is labeled Code B.
- Code C:** A 3P-Stecker (X-1418448-1) is labeled Code C.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
CAN-Bus

CAN-BUS
GEHÄUSE



CAN-BUS
GRÖSSENKONFIGURATIONEN



MASSE

120-ff-Widerstandsbuchsengehäuse			Flachsteckergehäuse Y-Steckverbinder		
Gesamtlänge A	Gesamthöhe B	Gesamtbreite C	Gesamtlänge D	Gesamthöhe E	Gesamtbreite F
30,75 mm (1,211")	18,5 mm (0,728")	26,0 mm (1,02")	53,1 mm (2,09")	25,9 mm (1,02")	42,4 mm (1,67")

BESTELLINFORMATIONEN

Positionen	Kontakte	Kodiertyp	Farbe	Artikelnummer
3	(2x) 1.5K (1x) 120-Ω-Widerstand	X	Weiß	2306960-1
3 / 3 / 3	(3x) 1.5K (3x) 1.5K (3x) 1.5K	A/B/C	Schwarz	2278730-1
		A/A/A	Schwarz	2278730-2

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Zubehör

Etliche Zubehörteile sind zur Ergänzung der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder erhältlich, darunter Abdeckkappen, Fixierungsschieber und Schutzkappen. Zubehörteile decken eine große Bandbreite an Designanforderungen ab, wie etwa Hilfe bei der Montage, zusätzlichen Schutz und verbesserte Ästhetik.

ABDECKKAPPEN

Abdeckkappen werden an der Rückseite eines Steckverbinders befestigt. Sie bieten zusätzlichen Schutz vor Umgebungseinflüssen und zusätzliche Zugentlastung des Kabelbündels.



Gruppe	Beschreibung	Artikelnummer
A	Gerader Adapter für Wellrohr NW 8,5 mm	1670365-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 8,5 mm	1670150-1
	Adapter, Mini 2POS, rechtwinklige Abdeckkappe	2409554-1
	Adapter, Mini 2POS, vertikale Abdeckkappe	2409553-1
B	Rechtwinkliger Adapter mit Universalverschlussbügel	965576-1
	Gerader Adapter mit Universalverschlussbügel	965784-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 7,5 mm	185793-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 8,5 mm	965577-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 10 mm	965783-1
	Gerader Adapter für Wellrohr NW 7,5 mm	185792-1
	Gerader Adapter für Wellrohr NW 8,5 mm	965785-1
	Gerader Adapter für Wellrohr NW 10 mm	965786-1
	Rechtwinkliger Adapter mit 4/7 Positionen für Schlauch	1534789-1
	Gerader Adapter für 4/7 Positionen für Schlauch	1534791-1
	Gerader Adapter für 4/7 Positionen, für ummanteltes Kabel 5,2 bis 6,5 mm	1418916-1
	Gerader Adapter für 4/7 Positionen, für ummanteltes Kabel 6,0 bis 9,5 mm	1418917-1
	Rechtwinkliger Adapter für 4/7 Positionen, für ummanteltes Kabel 5,2 bis 6,5 mm	1418918-1
	Rechtwinkliger Adapter für 4/7 Positionen, für ummanteltes Kabel 6,0 bis 9,5 mm	1418919-1
C	Gerader Adapter für Wellrohr NW 13 mm	1670364-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 13 mm	1670057-1
D	Gerader Adapter für Wellrohr NW 13 mm	1563111-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 13 mm	1563110-1
E	Gerader Adapter für Wellrohr NW 17 mm und Schlauch	1670866-1
	Rechtwinkliger Adapter für Wellrohr NW 17 mm und Schlauch	1670865-1

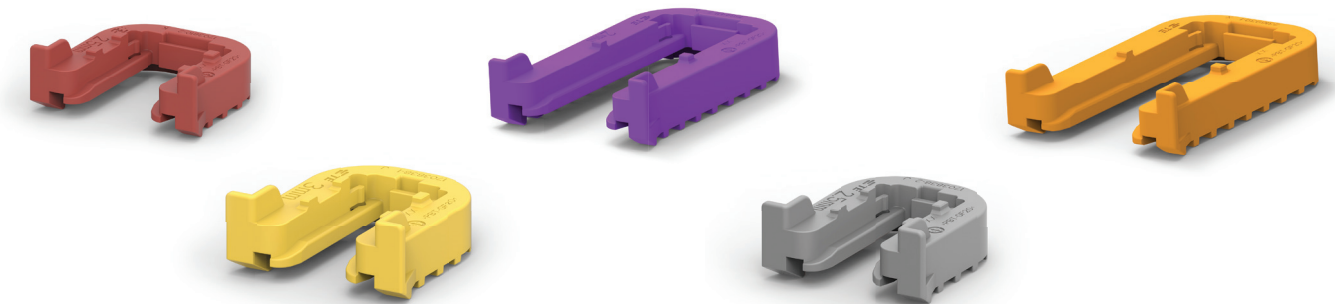
Neue Teilenummer ist fett gedruckt

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

FIXIERUNGSSCHIEBER

Die Fixierungsschieber dienen zur Befestigung der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder bei deren Installation. Die Fixierungsschieber sind für Plattenstärken von 1,0 bis 3,5 mm erhältlich.



Gruppe	Farbe	Plattenstärke (mm)	Artikelnummer
A	Rot	2,50	1703838-2
	Gelb	3,00	1703838-1
	Grau	3,50	1703838-6
B	Rot	2,50	1703810-2
	Gelb	3,00	1703810-1
	Grau	3,50	1703810-6
C	Grau	1,50	1670720-5
	Grün	1,60	1670720-8
	Rot	2,50	1670720-2
	Gelb	3,00	1670720-1
	Grau	3,50	1670720-6
D	Naturfarben	1,00	1564562-4
	Orange	1,20	2317070-1
	Grau	1,50	1564562-5
	Rot	2,50	1564562-2
	Gelb	3,00	1564562-1
	Grau	3,50	1564562-6
E	Orange	1,20	2316939-1
	Grau	1,50	1564411-5
	Grün	1,60	1564411-8
	Violett	2,00	1564411-7
	Rot	2,50	1564411-2
	Gelb	3,00	1564411-1
	Grau	3,50	1564411-6

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
für den industriellen und gewerblichen Transport

SCHUTZKAPPEN

Die Schutzkappen der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder gewährleisten umgebungsfeste Abdichtung und schützen die Steckverbinderstirnfläche, wenn die beiden Hälften nicht zusammengesteckt sind.



Gruppe	Gehäuse	Artikelnummer
A	Buchsengehäuse	2112299-1
	Flachstecker	2112289-1
B	Buchsengehäuse	2112300-1
	Flachstecker	2112291-1
C	Buchsengehäuse	2112301-1
	Flachstecker	2112293-1
D	Buchsengehäuse	2112302-1
	Flachstecker	2112295-1
E	Buchsengehäuse	2112303-1
	Flachstecker	2112297-1

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Kontakte

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder verwenden das gängige gestanzte und geformte AMP MCP Kontaktsystem.

Produktspezifikation: 108-18716

Anwendungsspezifikation: 114-18386



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN AMP MCP KONTAKT

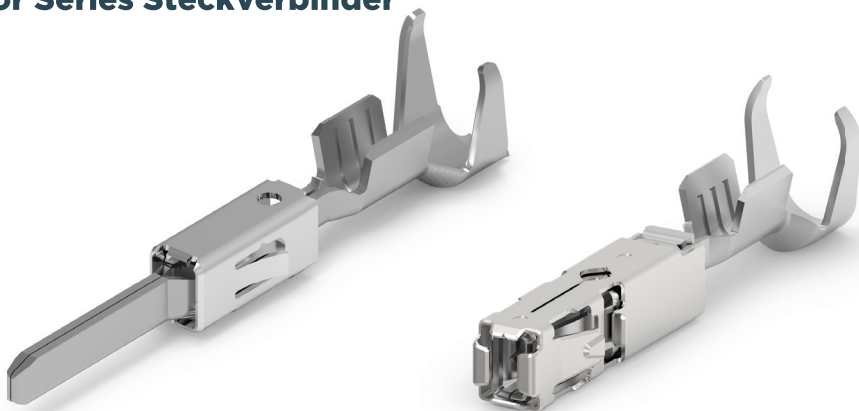
Langlebigkeit
10 Zyklen (Zinn)
50 Zyklen (Silber)
100 Zyklen (Gold)

Betriebsstrom	
Kontaktgröße	Max. Strom
1.5K	Bis zu 20 A
2,8	Bis zu 30 A
6,3/4,8K	Bis zu 40A

Kontaktfestsitz	
Kontaktgröße	Min. Belastung
1.5K	40/60 N
2,8	80 N
6,3/4,8K	80 N

Crimp-Zugfestigkeit	
Kontaktgröße	Zugfestigkeit
1.5K	
0,22 mm ²	≥ 32 N
0,35 mm ²	≥50 N
0,50 mm ²	≥60 N
0,75 mm ²	≥85 N
1,0 mm ²	≥108 N
1,25 mm ²	≥135 N (16 AWG)
1,5 mm ²	≥135 N
2.8	
0,22 mm ²	≥28 N
0,35 mm ²	≥50 N
0,50 mm ²	≥60 N
0,75 mm ²	≥85 N
1,0 mm ²	≥108 N
1,5 mm ²	≥150 N
2,5 mm ²	≥200 N
6.3/4.8K	
0,35 mm ²	≥50 N
0,50 mm ²	≥60 N
0,75 mm ²	≥85 N
1,0 mm ²	≥108 N
1,5 mm ²	≥150 N
2,5 mm ²	≥200 N
4,0 mm ²	≥310 N
6,0 mm ²	≥450 N

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Kontakte



AMP MCP 1.5K KONTAKTE

Gestanzte und geformte Flach- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtsystem

1.5K	Drahtstärke (mm ²)	Isolierungsdurchmesser FLR (mm)	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Beschichtungscode
Buchsenkontakte	0,2 - 0,35	1,1 - 1,4	1564324	1564325	-1; -2; -3
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	1241380*	1241381	-1; -2; -3; 1-x-2*
	>1,0 - 1,5	1,9 - 2,4	1418884	1418885	-1; -3
Flachkontakte	0,2 - 0,5	1,15 - 1,6	969028	969029	-2; -3; -5
			963902	963903	-1; -2; -3
	0,35		2141884*	2141885	-2; -3; -5; 2-x-2*
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	963904	963905	-1; -2; -3
			964269*	964270	-2; -3; -5; 2-x-2*
	1,5	1,95 - 2,4	1703278	1703279	-2; -5

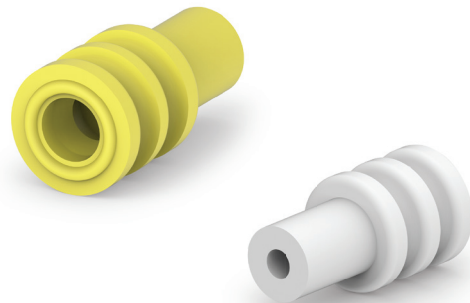
Material- und Beschichtungscode mit „*“ sind nur auf ihrer entsprechenden Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 1.5K KONTAKT - MATERIAL UND BESCHICHTUNGSCODES

	Beschichtungscode	-1	-2	-3	-5	1-x-2	2-x-2
Buchsenkontakte	Material	CuNiSi	CuNiSi	CuNiSi	*	CuNiSi	*
	Beschichtung	Vorverzinnt	Selektiv vergoldet	Selektiv versilbert	*	1,27mm selektiv vergoldet	*
Flachkontakte	Beschichtungscode	-2	-3	-5	1-x-1	1-x-2	1-x-3
	Material	CuSn4	CuFe2	CuSn4	CuSn4	CuFe2	CuFe2
	Beschichtung	Vorverzinnt	Vorverzinnt	Selektiv vergoldet	Selektiv versilbert	Selektiv versilbert	Selektiv versilbert

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 1.5K EINZELADERABDICHTUNGEN

Einzeladerabdichtungen werden für Steckverbinder ohne integrierte hintere Abdichtung benötigt, um die umgebungssteife Abdichtung aufrecht zu erhalten.

Isolierungsdurchmesser (mm)	Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
0,9 - 1,2	3.6	Grün	1718705-1
		Rot	1718705-2
Rot		964971-1	
Blau		1394133-1	
Grün		963530-1	
Gelb		964972-1	
2,2 - 2,4		Orange	2112323-1†
		Grün	2287497-1†
		Braun	2287497-2†

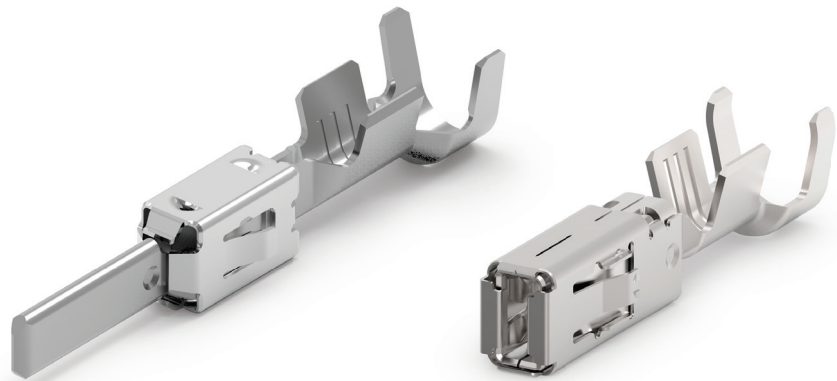
[†] Für Kabel mit einem Isolierungsdurchmesser zwischen 2,2 und 2,4 mm wird die Drahtdichtung 2287497-1 bevorzugt, die sich leichter in das Gehäuse einsetzen lässt. Reduzierte Temperaturgrenze von 120 °C. 2112323-1 hat eine Temperaturgrenze von 140 °C, zum Einsetzen in das Gehäuse ist jedoch mehr Kraft erforderlich. 2287497-2 lässt sich leichter einsetzen und hat eine Temperaturgrenze von 140 °C. Die neue Teilenummer ist fett gedruckt.

AMP MCP 1.5K VERSCHLUSSSTOPFEN

Durch offene Hohlräume (Kontaktkammern) können Verunreinigungen in die Steckverbinder gelangen. Um die Dichtwirkung zu erhalten, muss jede nicht genutzte Kontaktkammer mit dem entsprechenden Dichtstopfen verschlossen werden.

Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
3.6	Weiß	963531-1
	Naturfarben	1394132-1

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Kontakte



AMP MCP 2.8 KONTAKTE

Gestanzte und geformte Flach- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtsystem

2.8	Drahtstärke (mm²)	Isolierungs- durchmesser FLR (mm)	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Material/Beschichtungscode
Buchsenkontakte	0,2 - 0,5	1,2 - 1,4	2141859	-	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	968855	968875	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3
	1,5 - 2,5	2,2 - 3,0	968857*	968876	1-x-1; 1-x-2*; 1-x-3; 2-x-3
	12 AWG	3,0 - 3,8	1719506	-	1-x-1; 1-x-3
Flachkontakte	0,2 - 0,5	max. 2,1	965982	965983	1-x-1; 1-x-3
	0,5 - 1,0	max. 2,1	962915*	963748	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3; 2-x-1; 2-x-2; 2-x-3; 6-x-6*
	>1,0 - 2,5	max. 3,0	962916	963749	1-x-1; 1-x-2; 1-x-3; 2-x-1; 2-x-2; 2-x-3
	>2,5 - 4,0	max. 3,7	968947	968966	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1; 2-x-2; 3-x-1
	12 AWG	max. 3,0	1719504	1719503	1-x-1; 1-x-2

Material- und Beschichtungscode mit „*“ sind nur auf ihrer entsprechenden Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 2.8 KLEMMENMATERIAL UND BESCHICHTUNGSCODES

	Beschich- tungscode	1-x-1	1-x-2	1-x-3	2-x-1	2-x-2	2-x-3	3-x-1	6-x-6
Buchsenkontakte	Material	CuNiSi	CuNiSi	CuNiSi	*	*	CuNiSi	*	*
	Beschich- tung	Vorverz- innt	Selektiv vergoldet	Selektiv versilbert	*	*	Selektiv versilbert	*	*
Flachkontakte	Material	CuSn4	CuSn4	CuSn4	CuFe	CuFe	CuFe	CuSn 0,20	CuSn4
	Beschich- tung	Vorverz- innt	Selektiv versilbert	Selektiv vergoldet	Vorverz- innt	Selektiv versilbert	Selektiv vergoldet	Vorverz- innt	Selektiv vergoldet

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 2.8 EINZELADERABDICHTUNGEN

Einzeladerabdichtungen werden für Steckverbinder ohne integrierte hintere Abdichtung benötigt, um die umgebungssteife Abdichtung aufrecht zu erhalten.

Isolierungsdurchmesser (mm)	Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
1,2 - 2,1	5.6	Hellblau	828904-1
			828904-2
			828904-3
2,2 - 3,0		Weiß	828905-1

AMP MCP 2.8 DICHTUNGSSTOPFEN

Durch offene Hohlräume (Kontaktkammern) können Verunreinigungen in die Steckverbinder gelangen. Um die Dichtwirkung zu erhalten, muss jede nicht genutzte Kontaktkammer mit dem entsprechenden Dichtungsstopfen verschlossen werden.

Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
5.4	Naturfarben	828922-1
	Grün	828922-2

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Kontakte



AMP MCP 6.3/4.8K KONTAKTE

Gestanzte und geformte Flach- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtungssystem

6.3/4.8K	Drahtstärke (mm ²)	Isolierungsdurchmesser FLR (mm)	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Material/ Beschichtungscode
Buchsenkontakte	0,35 - 0,5	1,2 - 2,3	1241410*	1241411	-1; -3*; 5-x-1*; 5-x-3*
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,7	1241412	1241413	-1; -3
	>1,0 - 2,5	2,2 - 3,7	1241414	1241415	-1; -3
	>2,5 - 4,0	3,4 - 4,5	1241416	1241417	-1; -3
	4,0 - 6,0	3,4 - 4,3	1241418*	1241419	-4; 1-x-3; 2-x-3*
Flachkontakte	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	962917	963742	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1
	>1,0 - 2,5	2,2 - 3,0	962918	963743	1-x-1; 1-x-2; 2-x-1; 2-x-2
	4,0	2,7 - 3,7	962919	963744	1-x-1; 1-x-2; 2-x-2
	6,0, 10 AWG	4,0 - 4,3	2112966	2112965	2-x-2

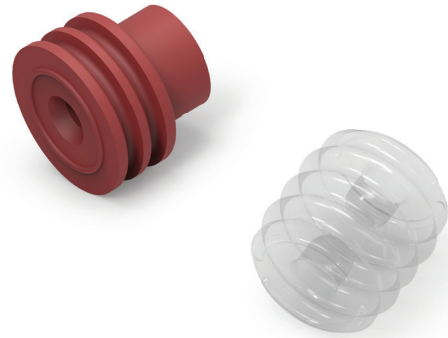
Material- und Beschichtungscode mit „*“ sind nur auf ihrer entsprechenden Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 6.3/4.8K KLEMMENMATERIAL UND BESCHICHTUNGSCODES

	Beschich- tungscode	-1	-3	-4	1-x-1	1-x-2	1-x-3	2-x-1	2-x-2	2-x-3	5-x-1	5-x-3
Buchsen- kontakte	Material	CuNiSi			*	*	CuNiSi	*	*	CuNiSi		
	Beschich- tung	Vor- verzinnt	Selektiv versil- bert	Vor- verzinnt	*	*	Selektiv versil- bert	*	*	Selektiv versil- bert	Vor- verzinnt	Selektiv versil- bert
Flachkon- takte	Material	*	*	*	CuSn4		*	CuFe2		*	*	*
	Beschich- tung	*	*	*	Vor- verzinnt	Selektiv versil- bert	*	Vor- verzinnt	Selektiv versil- bert	*	*	*

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 6.3/4.8K EINZELADERABDICHTUNGEN

Einzeladerabdichtungen werden für Steckverbinder ohne integrierte hintere Abdichtung benötigt, um die umgebungssteife Abdichtung aufrecht zu erhalten.

Isolierungsdurchmesser (mm)	Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
1,4 - 2,0	8,5	Gelb	2177018-1
2,0 - 2,7		Weiß	1394511-1
2,7 - 3,0		Rotbraun	1823111-1
3,4 - 3,7		Blau	1394512-1
4,0 - 4,5		Grün	1719043-1

AMP MCP 6.3/4.8K DICHTUNGSSTOPFEN

Durch offene Hohlräume (Kontaktkammern) können Verunreinigungen in die Steckverbinder gelangen. Um die Dichtwirkung zu erhalten, muss jede nicht genutzte Kontaktkammer mit dem entsprechenden Dichtstopfen verschlossen werden.

Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
8,5	Transparent	967652-1

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Werkzeuge

Die Werkzeuge sind kontaktausführungsspezifisch. Damit eine ordnungsgemäße Crimpverbindung hergestellt und die bestmögliche Leistung erreicht wird, müssen die Kontakte mit den empfohlenen Werkzeugen gecrimpt werden.



HANDWERKZEUG FÜR AMP MCP KONTAKTE

Kontaktgröße	Kontakttyp	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Teilenummer Handwerkzeug	Teilenummer Crimpmatrize
1.5K	Buchse	1564324	1564325	539635-1	4-1579016-0
		1241380	1241381		539950-2
		1418884	1418885		5-1579001-3
	Flachkontakt	969028	969029		539663-2
		963902	963903		539651-2
		2141884	2141885		539663-2
		963904	963905		539651-2
		964269	964270		539663-2
		1703278	1703279		*
2.8	Buchse	2141859	*	*	*
		968855	968875	539635-1	539726-2
		968857	968876		539727-2
		1719506	*	*	*
	Flachkontakt	965982	965983	539635-1	539737-2
		962915	963748		539758-2
		962916	963749		539758-2
		968947	968966		539727-2
		1719504	1719503		*
6.3 / 4.8K	Buchse	1241410	1241411	539635-1	539955-2
		1241412	1241413		539955-2
		1241414	1241415		539956-2
		1241416	1241417		539956-2
		1241418	1241419		3-1579021-7
	Flachkontakt	962917	963742		539757-2
		962918	963743		539757-2
		962919	963744		539757-2
		2112966	2112965		*

*Andere Werkzeugkonfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Automatisiert für AMP MCP Kontakte

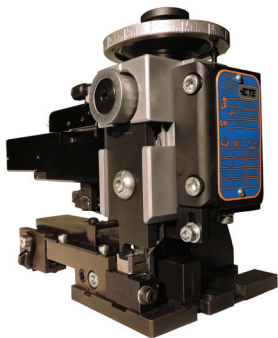


OCEAN 2.0 Applikator

Kontaktgröße	Kontakttyp	Teilenummer Bandform	Vorschub	Typ	Teilenummer Applikator
1.5K	Buchse	1564324	Seitlich	Mechanisch	2151469-1
				Pneumatisch	2151469-2
		1241380		Mechanisch	2151064-1
				Pneumatisch	2151064-2
		1418884		Mechanisch	2151424-1
				Pneumatisch	2151424-2
	Flachkontakt	969028		Mechanisch	2151056-1
				Pneumatisch	2151056-2
		963902		Mechanisch	2151167-1
				Pneumatisch	2151167-2
		2141884		Mechanisch	2151056-1
				Pneumatisch	2151056-2
		963904		Mechanisch	2151170-1
				Pneumatisch	2151170-2
		964269		Mechanisch	2151057-1
				Pneumatisch	2151057-2
		1703278		Mechanisch	2151701-1
				Pneumatisch	2151701-2
2.8	Buchse	2141859	Seitlich	*	*
		968855		Mechanisch	2151227-1
				Pneumatisch	2151227-2
		968857		Mechanisch	2151346-1
				Pneumatisch	2151346-2
		1719506		Mechanisch	2836789-1
	Flachkontakt			Pneumatisch	2836789-2
		965982		Mechanisch	2151840-1
				Pneumatisch	2151840-2
		962915		Mechanisch	2151181-1
				Pneumatisch	2151181-2
		962916		Mechanisch	2151260-1
				Pneumatisch	2151260-2
		968947		Mechanisch	2151173-1
				Pneumatisch	2151173-2
		1719504		Mechanisch	2836092-1
				Pneumatisch	2836092-2

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
Automatisiert für AMP MCP Kontakte (Fortsetzung)



OCEAN 2.0 Applikator

Kontaktgröße	Kontakttyp	Teilenummer Bandform	Vorschub	Typ	Teilenummer Applikator
6.3 / 4.8K	Buchse	1241410	Seitlich	Pneumatisch	2151695-2
		1241412		Pneumatisch	2151234-2
		1241414		Pneumatisch	2151177-2
		1241416		Pneumatisch	2151151-2
		1241418		Mechanisch	2151466-1
	Flachkontakt	962917		Pneumatisch	2151466-2
		962918		Pneumatisch	2266535-2
		962919		Pneumatisch	2151783-2
		2112966		Pneumatisch	2151782-2
				Pneumatisch	2151841-2

Andere Werkzeugkonfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

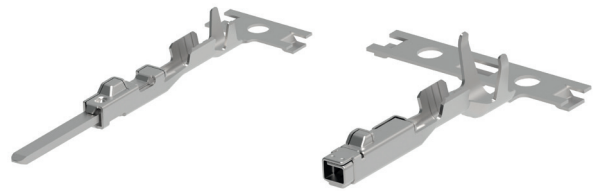
ENTNAHME- UND EINSETZWERKZEUGE FÜR AMP MCP KONTAKTE

Kontaktgröße	Kontakttyp	Werkzeugtyp	Artikelnummer
1.5K	Buchse	Einsetzen	5-1579018-6
		Entnahme	1-1579007-1
	Flachkontakt	Entnahme	539960-1
2.8	Buchse	Einsetzen	519609-1
		Entnahme	1579007-1
	Flachkontakt	Entnahme	1-1579007-6
6.3 / 4.8K	Buchse	Einsetzen	6-1579018-3
		Entnahme	1-1579007-3
	Flachkontakt	Entnahme	1-1579007-6



Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder Automatisiert für MCON 1.2 Kontakte

Die Werkzeuge sind kontaktausführungsspezifisch. Damit eine ordnungsgemäße Crimpverbindung hergestellt und die bestmögliche Leistung erreicht wird, müssen die Kontakte mit den empfohlenen Werkzeugen gecrimpt werden.



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN MCON 1.2 KONTAKT

Langlebigkeit
20 Zyklen (Zinn)
20 Zyklen (Silber)
100 Zyklen (Gold)

Betriebsstrom	
Kontaktgröße	Max. Strom
1.2	Bis zu 17 A

Kontaktfestsitz	
Kontaktgröße	Min. Belastung
1.2	40 N

Crimp-Zugfestigkeit	
Kontaktgröße: 1.2	Zugfestigkeit
0,13–0,22 mm ²	≥ 50 N
0,35 mm ²	≥ 50 N
0,5 mm ²	≥ 60 N
0,75 mm ²	≥ 85 N
1,0 mm ²	≥ 108 N
1,5 mm ²	≥ 150 N

MCON 1.2 Kontakte

Gestanzte und geformte Flachstecker und Buchsen

MCON 1.2	Drahtstärke (mm ²)	Isolierungsdurchmesser FLR (mm)	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Material/ Beschichtungscodes
Buchsenkontakte	0,25–0,35	1,1–1,75	1534594	1534595	-1; -2; -3
	0,5–0,75	1,4–1,9	1670144	1670145	-1; -2; -3
	1,0–1,5	1,9–2,4	1452503	1452504	-1; -2; -3
Flachkontakte	0,25–0,35	1,1–1,75	1718348	1703698	-1; -2; -3
	0,5–0,75	1,4–1,9	1718350	1718390	-1; -2; -3
	1,0–1,5	1,9–2,4	1718352	*	-1; -2; -3

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen. Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

Kontaktgröße: 1.2	Zugfestigkeit
0,13–0,22 mm ²	≥ 50 N

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

für den industriellen und gewerblichen Transport

MCP 1.2 Kontakt – Material und Beschichtungscode

	Beschichtungscode	-1	-2	-3
Buchsenkontakte	Material	CuNiSi		
	Beschichtung	Vorverzinnt	Gold	Silber
Flachkontakte	Material	CuNiSi		
	Beschichtung	Vorverzinnt	Gold	Silber

MCON 1.2 Kontaktsystem

KONTAKTGRÖSSE	Streifen	Lose	Crimpmatrize Nr. (für Handwerkzeug 539635-1)
Buchse	1534594	1534595	0-1579001-6
	1670144	1670145	5-1579021-6
	1452503	1452504	1-1579001-3
Flachkontakt	1718348	1703698	2363758-1
	1718350	1718390	2-1579016-1
	1718352	*	1-1579001-3

*Andere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an TE, wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen. Neue Teilenummern sind fett gedruckt.

DICHTSTOPFEN der Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

MCON 1.2 Dichtstopfen

Durch offene Hohlräume (Kontaktkammern) können Verunreinigungen in die Steckverbinder gelangen. Um die Dichtwirkung zu erhalten, muss jede nicht genutzte Kontaktkammer mit dem entsprechenden Dichtungsstopfen verschlossen werden.



Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
1,4 - 1,9	Braun	1-1452424-1
	Naturfarben	1-1452424-3
1,9 - 2,4	Blau	1-1452424-2

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder

Werkzeuge

Die Werkzeuge sind kontaktausführungsspezifisch. Damit eine ordnungsgemäße Crimpverbindung hergestellt und die bestmögliche Leistung erreicht wird, müssen die Kontakte mit den empfohlenen Werkzeugen gecrimpt werden.

Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder
für den industriellen und gewerblichen Transport

Automatisiert für MCON 1.2 Kontakte

Kontaktgröße	Kontakttyp	Teilenummer Bandform	Vorschub	Typ	Teilenummer Applikator
1.2	Buchsengehäuse	1534594	Seitlich	Mechanisch	2151041-1
				Pneumatisch	2151041-2
		1670144		Mechanisch	2151037-1
				Pneumatisch	2151037-2
		1452503		Mechanisch	2151468-1
				Pneumatisch	2151468-2
	Flachstecker	1718348	Seitlich	Mechanisch	2151042-1
				Pneumatisch	2151042-2
		1718350		Mechanisch	2151037-1
				Pneumatisch	2151037-2
		1718352		Mechanisch	2151468-1
				Pneumatisch	2151468-2

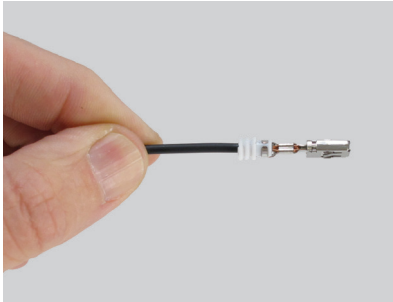
Ausdrückwerkzeug für MCON 1.2 Kontakte

Kontaktgröße	Kontakttyp	Werkzeugtyp	Artikelnummer
12	Buchsengehäuse	Entnahme	1452426-1
	Flachstecker	Entnahme	1452426-1



Heavy Duty Sealed Connector Series Steckverbinder **Anleitung**

EINSETZEN VON KONTAKTEN



Schritt 1:

Den gecrimpten Kontakt ungefähr 2,5 cm hinter der Kontakthülse greifen.



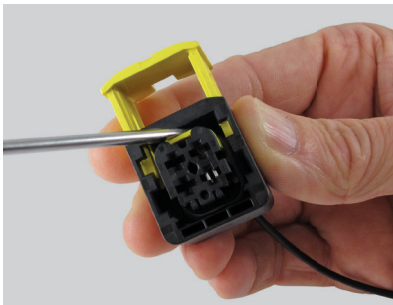
Schritt 2:

Stellen Sie sicher, dass der Kontakt korrekt ausgerichtet ist. Überprüfen Sie, ob die Sekundärverriegelung geöffnet ist.



Schritt 3:

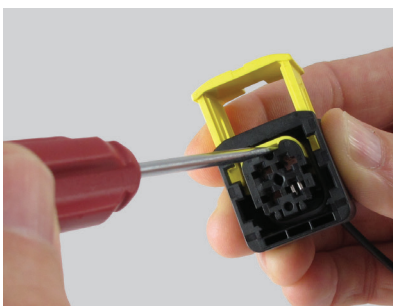
Drücken Sie den Kontakt gerade in die Durchführungs-Dichtung des Steckverbinders, bis der Kontakt mit einem Klicken einrastet. Durch eine leichte Ziehbewegung vergewissern Sie sich, dass der Kontakt fest sitzt.



Schritt 4:

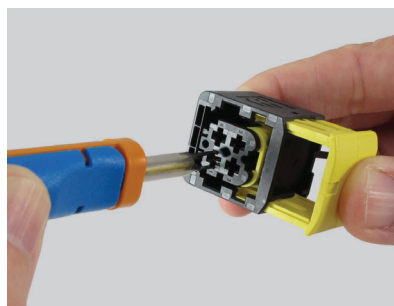
Drücken Sie die integrierte Sekundärverriegelung mit einem DT-RT1 oder einem Schraubenzieher in die geschlossene Position.

ENTNAHME VON KONTAKTEN



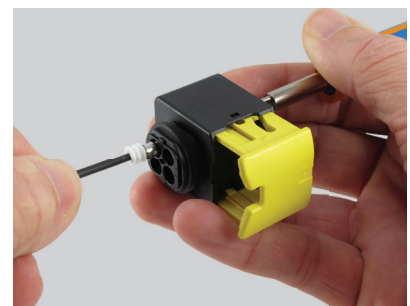
Schritt 1:

Mit einem DT-RT1 oder einem Schraubendreher kann die integrierte Sekundärverriegelung geöffnet werden.



Schritt 2:

Führen Sie das geeignete Entnahmewerkzeug in die Kontaktkammer ein, bis die Spitze nicht mehr tiefer eingeführt werden kann.



Schritt 3:

Ziehen Sie den Kontaktdraht aus dem Steckverbinder.

ÜBER TE CONNECTIVITY

TE Connectivity ist ein global führendes industrielles Technologieunternehmen, das eine sichere, nachhaltige, produktive und vernetzte Zukunft schafft. Unser umfassendes Portfolio an Verbindungs- und Sensorlösungen ermöglicht eine immer effizientere Weiterleitung von Elektrizität, Signalen und Daten und öffnet die Tür für Technologien der nächsten Generation, in den Bereichen Transport, erneuerbare Energien, automatisierte Fabriken, Rechenzentren, Medizintechnik und mehr. Mit mehr als 85.000 Mitarbeitern, darunter 8.000 Ingenieure, arbeiten wir mit Kunden aus fast 140 Ländern zusammen. Unsere Überzeugung ist auch unser Motto: „EVERY CONNECTION COUNTS“. Erfahren Sie mehr unter www.te.com und auf LinkedIn, Facebook, WeChat, Instagram und X (ehemals Twitter).

SETZEN SIE SICH MIT UNS IN VERBINDUNG

Wir machen es Ihnen leicht, sich an unsere Experten zu wenden, und geben Ihnen die Unterstützung, die Sie benötigen. Für weitere Informationen oder Produktunterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter oder an unsere Kundendienstabteilung. Weitere Informationen finden Sie unter anderem auf unserer Website: te.com/ict.

TECHNISCHER SUPPORT

www.te.com/support

Vereinigte Staaten +1 800 522 6752

Deutschland +49 6151 607 1999

China +86 400 820 6015

Japan +86 044 844 8052

te.com/ict

AMP MCP, OCEAN, MCON, TE Connectivity, TE connectivity (Logo) und EVERY CONNECTION COUNTS sind Handelsmarken im Eigentum oder unter Lizenz der Unternehmensfamilie TE Connectivity Ltd.

Alle anderen hier aufgeführten Logos, Produkt- und/oder Unternehmensnamen können Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer sein.

Die hier zur Verfügung gestellten Informationen, einschließlich Abbildungen, Illustrationen und schematischer Darstellungen, dienen lediglich zur Veranschaulichung und wurden nach unserem besten Wissen erstellt. TE Connectivity gewährt jedoch keinerlei Garantie bezüglich der Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben und lehnt jegliche Haftung für deren Gebrauch ab. TE Connectivity übernimmt nur die in den allgemeinen Geschäftsbedingungen für dieses Produkt festgelegten Verpflichtungen und haftet in keinem Fall für durch den Verkauf, den Wiederverkauf, den Gebrauch oder den fehlerhaften Einsatz des Produkts entstehende Begleitschäden, indirekte Schäden oder Folgeschäden. Die Nutzer von Produkten des Herstellers TE Connectivity müssen selbst beurteilen, ob das jeweilige Produkt für die jeweils gewünschte Anwendung geeignet ist.

© 2024 TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe | Alle Rechte vorbehalten.

ict-hdscs-cat-a4-de 1-1773971-7 | 09-2024