

LEAVYSEAL STECKVERBINDER

FÜR DEN INDUSTRIELLEN UND GEWERBLICHEN TRANSPORT

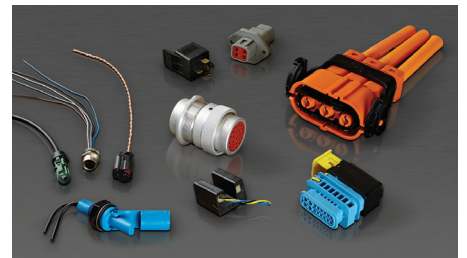
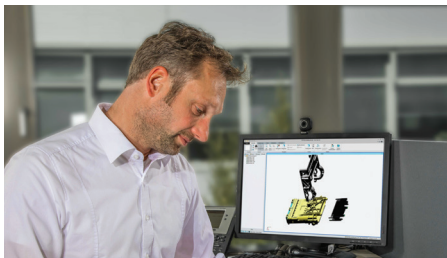
KONTAKTE UND STECKVERBINDER





WIR GEHEN AUFS GANZE, DENN 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.



2.000+ Mitarbeiter

10.000+ Kunden

20.000+ verschiedene Teile

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. Nie war es wichtiger, empfindliche elektrische Systeme vor Vibrationen, Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Salz und Schwebeteilchen in der Luft zu schützen. TE Industrial & Commercial Transportation ist führend bei der Unterstützung der immer komplexeren und anspruchsvolleren Geräte und Anwendungen von heute. Unser umfassendes Produktsortiment beinhaltet ein konkurrenzloses Portfolio an robusten Sensoren, Kontakten, Steckverbindern, Relais und Lösungen für die Hybrid- und Elektromobilität. Diese Systeme sind darauf ausgelegt, auch den härtesten Betriebsbedingungen standzuhalten und machen Fahrzeuge 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



Telematik-
einheiten



Sensoren



Draht-an-Draht-
Kopplung
am Chassis



Infotainment-
Anwendungen

UNSERE MÄRKTE



Auf der Straße



Im Gelände



Freizeitverkehr

ONLINE-RESSOURCEN

Weitere Informationen über TE Connectivity Industrial & Commercial Transportation, unsere Produkte sowie die dazugehörigen Unterlagen und Videos finden Sie auf den folgenden Seiten unter TE.com:

te.com/ictliterature

te.com/ictvideos

te.com/ict



Leavyseal Steckverbinder

Unsere Leavyseal Steckverbinder sind eine abgedichtete Lösung mit hoher Kontaktdichte und bei den verschiedensten Anwendungen extrem flexibel einsetzbar. Mit Optionen für die Inline-/ Flansch- oder Leiterplattenmontage, Anordnungen von 15 bis 120 Positionen und gemischten Kontaktgrößen-Konfigurationen in ein und demselben Gehäuse ist das umfangreiche LEAVYSEAL Steckverbinder-Portfolio in sieben Gehäusegruppen erhältlich und umfasst darüber hinaus eine große Auswahl an Zubehör.

Varianten aus flammhemmendem UL 94 V-0-Material, der hohe Temperaturbereich von -40 bis +140 °C und ein hoher IP-Schutzgrad (IP67, IP69K mit Gehäuse) machen LEAVYSEAL Steckverbinder zu einer sicheren Lösung für Anwendungen in rauen Umgebungen.

Zu den neuesten Modifikationen gehören Kupplungen mit hoher Kontaktdichte sowie Gehäuse mit invertiertem Kabelabgang – dies ermöglicht noch mehr Flexibilität für Design-In- und Glattkabelabgang-Gehäuse im Rahmen von Manteldrahtanwendungen.

Inhaltsverzeichnis

Produktvorteile 6

Produktanwendungen..... 6

Produktdokumentation..... 7

Leistungsspezifikationen..... 7

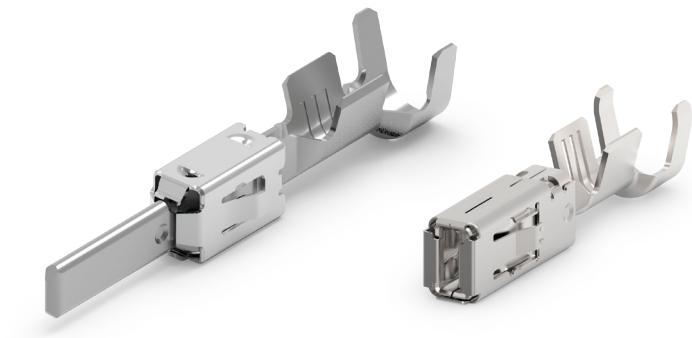
Materialspezifikationen 7

Gehäuse..... 8

Zubehör.....14

Kontakte.....16

Anleitung.....29



Leavyseal Steckverbinderserie

VORTEILE

- Design-Flexibilität mit sieben Gehäusegrößen, Inline-/Flansch- oder Leiterplatten-Montageoptionen und der Möglichkeit zur Unterbringung unterschiedlich großer Kontakte in ein und demselben Gehäuse
- Das Hebel-Design sorgt für eine problemlose Montage
- Sieben Steckverbinderfarben und mechanische Kodierungen minimieren Falschmontagen und Verwechslungen
- Besonders sichere Verbindung mit integrierter Sekundärverriegelung
- IP67- und IP69K-Systeme bieten Schutz vor rauen Betriebsbedingungen (in Kombination mit Abdeckkappen)

WICHTIGSTE BRANCHEN

LEAVYSEAL

Steckverbinder können in der Lkw-, Bus-, Bau-, Landwirtschafts- und Spezialfahrzeugindustrie eingesetzt werden.



Lkw



Busse



Bauwesen



Landwirtschaft



Spezialfahrzeuge



Bergbau



Automobilindustrie



Wasserfahrzeuge



Industrie-



Industrie

ANWENDUNGEN

LEAVYSEAL

Steckverbinder kommen hauptsächlich in den folgenden Anwendungsbereichen zum Einsatz:



Motoren und Getriebe



ABS/EBS-Bremseinheiten



Aktuatoren



Bulkhead



Sicherungs- und Relais-einheiten



E-Motoren



Chassis



Elektrofahrzeug-Batterien



Beleuchtung



Kabel-zu-Kabel



Kabel-zu-Leiterplatte



Nachbehandlung

PRODUKTDOKUMENTATION

Für LEAVYSEAL Steckverbinder ist zusätzliche Dokumentation verfügbar. Die folgenden TE-Connectivity-Dokumente können hilfreich sein:

2293396 (Produktgruppenzeichnung)

Die Tabelle mit allen Produkt- und Verarbeitungsspezifikationen für LEAVYSEAL Steckverbinder finden Sie auf Seite 28 dieses Katalogs.



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Strom	Bis zu 40 Ampere
Temperatur	Betriebstemperaturbereich zwischen -40°C bis +140°C, die exakten Bereiche sind in den jeweiligen Produktspezifikationen zu finden.
Langlebigkeit	Bis zu 20 Zyklen (Zinn), bis zu 50 Zyklen (Silber), bis zu 100 Zyklen (Gold), weitere detaillierte Informationen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung.
Isolationswiderstand	500V DC, für Prüfbedingungen siehe jeweilige Produktbeschreibung.
Dichtigkeit	IP67-Zertifizierung, IP69K mit Abdeckkappe.
Spannung	42 Volt AC/DC
Spannungsfestigkeit	Kein Überschlag oder Betriebsausfall zwischen nebeneinander liegenden Kontakten und der Außenkontur des Gehäuses möglich, bei 500 Volt Wechselstrom und 50 oder 60 Hz für 60 Sekunden.
Entflammbarkeit	Produkt ist mit UL94 V-0 Material verfügbar.

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Flanschdichtung	Silikonkautschuk
Gehäuse	Mit Glas gefülltes PBT
Sekundärverriegelung	Mit Glas gefülltes PBT

Leavyseal Buchsen- und Flachsteckergehäuse



ABMESSUNGEN

Gruppe	Gesamtlänge A	Höhe B	Gesamtbreite C	Gesamtlänge D	Höhe E	Gesamtbreite F
1	1,46 (37,0)	1,57 (40,0)	2,33 (57,9)	1,48 (37,6)	1,93 (49,0)	1,91 (48,4)
2	1,49 (37,9)	1,72 (43,7)	2,73 (69,4)	1,81 (46,1)	2,03 (51,5)	2,62 (66,6)
3	1,73 (44,0)	1,64 (41,7)	3,64 (92,5)	2,19 (55,5)	2,47 (62,7)	3,62 (92,0)
4	1,43 (36,4)	1,71 (43,5)	4,09 (104,0)	-	-	-
5	1,73 (44,0)	1,81 (46,0)	4,04 (102,5)	1,80 (45,8)	2,78 (70,7)	4,46 (113,3)
6	1,83 (46,6)	1,79 (45,5)	5,26 (133,5)	-	-	-

Die Abmessungen dienen lediglich als Referenz.

KONFIGURATIONEN GRUPPE 1

15 Positionen
15 x Größe 2.8

18 Positionen
12 x Größe 1.5K
6 x Größe 2.8

22 Positionen
16 x Größe 1.5K
6 x Größe 2.8

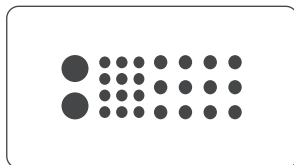
KONFIGURATIONEN GRUPPE 2

21 Positionen
21 x Größe 2.8

25 Positionen
23 x Größe 1.5K
2 x Größe 6.3/4.8K

29 Positionen
26 x Größe 1.5K
2 x Größe 2.8
1 x Größe 6.3

KONFIGURATIONEN GRUPPE 3



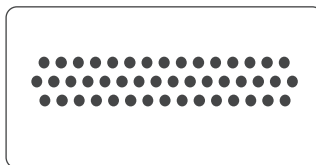
26 Positionen

12 x Größe 1.5K

12 x Größe 2.8

2 x Größe 6.3/4.8K

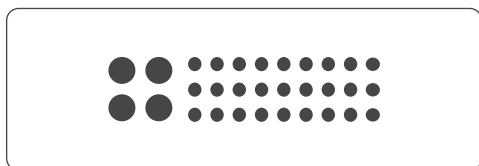
KONFIGURATIONEN GRUPPE 4



46 Positionen

46 x Größe 1.5K

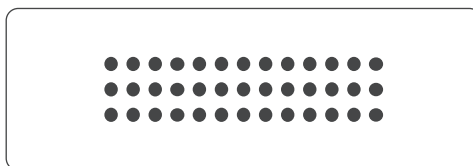
KONFIGURATIONEN GRUPPE 5



31 Positionen

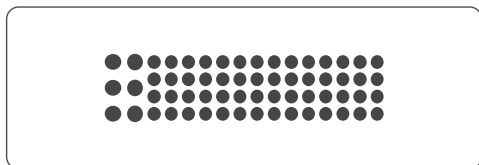
27 x Größe 2.8

4 x Größe 6.3/4.8K



39 Positionen

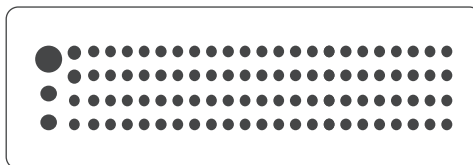
39 x Größe 2.8



62 Positionen

56 x Größe 1.5K

6 x Größe 2.8

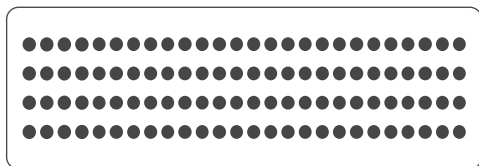


95 Positionen

92 x Größe MCON 1.2

2 x Größe AMP MCP 2.8

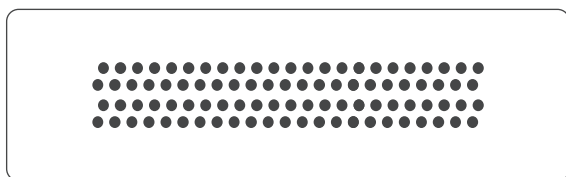
1 x Größe 6.3/4.8K



104 Positionen

104 x Größe MCON 1.2

KONFIGURATIONEN GRUPPE 6



92 Positionen

92 x Größe 1.5K

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

BESTELLINFORMATIONEN – BUCHSEN- UND FLACHSTECKERGEHÄUSE

GEHÄUSE GRUPPE 1

Position	Material	Kontakt- größe	Kodie- rung	Gehäusefarbe	Buchsengehäuse	Flachsteckergehäuse	
						Ohne Flansch	Mit Flansch
15	Hb	2,8	A	Schwarz	1-1534126-1	1703799-1	*
			B	Naturfarben	2-1534126-1	*	*
			C	Blau	3-1534126-1	*	*
18	V-O	(12) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1823440-2	*	1-1823448-2
22	V-O	(16) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1823440-3	1-1823449-1	*
			B	Grau	2-1823440-3	2-1823449-1	*
			C	Blau	3-1823440-3	3-1823449-1	*
			D	Grün	4-1823440-3	*	*
22	V-O	(16) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1823440-1 (grauer Hebel)	*	*

GEHÄUSE GRUPPE 2

Position	Material	Kontakt- größe	Kodie- rung	Gehäusefarbe	Buchsenge- häuse	Invertierter Kabelabgang	Flachsteckergehäuse	
							Ohne Flansch	Mit Flansch
21	Hb	2,8	A	Schwarz	1-1534127-1	1-2333508-1	*	1-2112162-1
			B	Naturfarben	2-1534127-1	*	*	2-2112162-1
			C	Blau	3-1534127-1	*	*	3-2112162-1
			D	Violett	4-1534127-1	*	*	4-2112162-1
21	V-O	2,8	A	Schwarz	1-2208686-1	*	*	*
25	V-O	(23) 1.5K (2) 6,3	A	Schwarz	1-2328352-2	*	*	*
29	V-O	(26) 1.5K (2) 2,8 (1) 6,3	A	Schwarz	1-1823402-1	*	*	*
			B	Grau	2-1823402-1	*	*	*
			C	Blau	3-1823402-1	*	*	*

GEHÄUSE GRUPPE 3

Position	Material	Kontakt- größe	Kodie- rung	Gehäusefarbe	Buchsengehäuse	Flachsteckergehäuse	
						Ohne Flansch	Mit Flansch
26	V-O	(12) 1.5K (12) 2,8 (2) 6,3	A	Schwarz	1-2112035-1	*	1-2112041-1 (Ausgang links)
						*	1-2112041-2 (Ausgang rechts)

GEHÄUSE GRUPPE 4

Position	Material	Kontakt- größe	Kodie- rung	Gehäusefarbe	Buchsengehäuse	Flachsteckergehäuse	
						Ohne Flansch	Mit Flansch
46	Hb	1.5K	A	Schwarz	1-2112231-1	*	*
46	V-O	1.5K	A	Schwarz	3-2112231-1	*	*
			B	Grau	3-2112231-2	*	*
			C	Blau	3-2112231-3	*	*

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

GEHÄUSE GRUPPE 5

Position	Material	Kontakt- größe	Kodierung	Gehäuse- farbe	Buchsenge- häuse	Invertierter Kabelabgang	Flachsteckergehäuse	
							Ohne Flansch	Mit Flansch
31	Hb	(27) 2.8 (4) 6.3	A	Bordeauxrot	1-1564297-6	*	*	*
31	V-O	(27) 2.8 (4) 6.3	E	Bordeauxrot	1-2208685-6	1-2368394-6/ 1-2368394-8 (glatter Abgang)	*	*
		(27) 2.8 (4) 6.3	F	Rehbraun	2-2208685-6	*	*	*
39	Hb	2,8	E	Smaragdgrün	5-1718321-3	*	5-1718323-1***	*
			F	Rehbraun	6-1718321-3	*	6-1718323-1***	*
39	V-O	2,8	E	Smaragdgrün	5-2208684-3	*	*	*
			F	Rehbraun	6-2208684-3	*	*	*
39	V-O	2,8	E	Smaragdgrün	5-2385846-1	5-2368393-3/ 5-2368393-7 (glatter Abgang)	*	5-2387150-1
			F	Rehbraun	6-2385846-1	6-2368393-3 / 6-2368393-7 (glatter Abgang)	*	6-2387150-1
62	Hb	(56) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1418883-1	*	2423482-1**/ 1-1718324-1***	*
			B	Staubgrau	2-1418883-1	*	2-1718324-1***	*
			C	Blau	3-1418883-1	*	3-1718324-1***	*
			D	Grün	4-1418883-1	*	*	*
62	Hb	(56) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-2293551-1 (glatter Abgang)	*	1-1718324-1***	*
			B	Staubgrau	2-2293551-1 (glatter Abgang)	*	2-1718324-1***	*
			C	Blau	3-2293551-1 (glatter Abgang)	*	3-1718324-1***	*
62	V-O	(56) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1823498-1	*	*	*
			B	Staubgrau	2-1823498-1	*	*	*
			C	Blau	3-1823498-1	*	*	*
			D	Grün	4-1823498-1	*	*	*

Fett gedruckt: neue Teilenummern.

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

**4-poliger Drahtverteiler.

***Diese Steckverbinder können mit dem Adapter für Gruppe 5 (Seite 14) als Flanschstecker verwendet werden.

GEHÄUSE GRUPPE 5

Position	Material	Kontaktgröße	Kodierung	Gehäusefarbe	Buchsengehäuse	Invertierter Kabelabgang	Flachsteckergehäuse	
							Ohne Flansch	Mit Flansch
62	V-O	(56) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-2385838-1	1-2366619-2/ 1-2366619-3 (glatter Abgang)	1-2387146-1***	*
			B	Staubgrau	2-2385838-1	2-2366619-2/ 2-2366619-3 (glatter Abgang)	2-2387146-1***	*
			C	Blau	3-2385838-1	3-2366619-2/ 3-2366619-3 (glatter Abgang)	3-2387146-1***	*
			D	Grün	4-2385838-1	*	4-2387146-1***	*
95	V-O	(92) MCON 1.2 (2) 2.8 (1) 6.3/4.8K	A	Schwarz	1-2344950-1	*	1-2383353-1***	*
			B	Staubgrau	2-2344950-1	*	2-2383353-1***	*
104	V-O	(104) MCON 1.2	A	Grün	1-2344951-2	*	1-2383354-2***	*

Fett gedruckt: neue Teilenummern.

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

**4-poliger Drahtverteiler.

***Diese Steckverbinder können mit dem Adapter für Gruppe 5 (Seite 14) als Flanschstecker verwendet werden.

SEKUNDÄRVERRIEGLUNG

Sekundärverriegelungen sorgen für eine zusätzlich gesicherte Verriegelung. Diese sind für die neuen Hochdichte-Varianten der 95- und 104-Positions-Buchsen- und -Flachsteckergehäuse erhältlich.



Gruppe	Position	Artikelnummer	Farbe	Beschreibung
5	95	2327845-1	Gelb	Zur Verwendung mit Buchsengehäusen mit den Teilenummern: 1-2344950-1 und 2-2344950-1
		2383363-1	Gelb	Zur Verwendung mit Flachsteckergehäusen mit den Teilenummern: 1-2383353-1 und 2-2383353-1
	104	2327845-2	Gelb	Zur Verwendung mit Buchsengehäusen mit den Teilenummern: 1-2344951-2
		2383363-2	Gelb	Zur Verwendung mit Flachsteckergehäusen mit den Teilenummern: 1-2383354-2

GEHÄUSE GRUPPE 6

Position	Material	Kontaktgröße	Kodierung	Gehäusefarbe	Buchsengehäuse	Flachsteckergehäuse	
						Ohne Flansch	Mit Flansch
92	Hb	1.5K	A	Schwarz	1703998-1 (NW-26 Kabelabgang)	*	*
					3-1703998-1 (NW-29 Kabelabgang)	*	*
			B	Schwarz	4-1703998-1 (NW-29 Kabelabgang)	*	*
			C	Schwarz	5-1703998-1 (NW-29 Kabelabgang)	*	*

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

MODIFIKATION MIT INVERTIERTEM KABELABGANG

Gehäuse mit umgekehrtem Ausgang ermöglichen im Gegensatz zu den standardmäßigen Gehäuseversionen einen gegenüberliegenden Kabelausgang. Dies ermöglicht eine größere Design-In-Flexibilität bei der Positionierung des Steckverbinders.

MODIFIKATION MIT GLATTEM ABGANG

Gehäuse und 90°-Abdeckkappen sind standardmäßig mit Stegen zur Aufnahme von Kabelschläuchen ausgestattet. Darüber hinaus sind Variationen mit glattem Abgang verfügbar, die bei Manteldraht-Anwendungen vor Beschädigungen schützen.

MODIFIKATION DER GRÖSSE DES KABELABGANGS

Um bei Kabelschlauch Anwendungen unterschiedliche Größen zu ermöglichen, sind unsere 92P-Steckverbinder der Gruppe 6 mit NW 26- und NW 29-Kabelabgängen verfügbar.

BESTELLINFORMATIONEN – LEITERPLATTEN-STIFTWANNE

Gruppe	Position	Kontakt- größe	Kodie- rung	Gehäusefarbe	Leiterplatten-Stiftwanne	
					90°	180°
2	21	2,8	A	Schwarz	*	1534238-1
			A	Schwarz	*	1-2331098-1
4	46	1.5K	A	Schwarz	*	1-2331102-1
			B	Grau	*	2-2331102-1
			C	Blau	*	3-2331102-1
5	39	2,8	E	Smaragdgrün	5-1418363-3	5-1418363-1
	39	2,8	F	Rehbraun	*	6-1418363-1
	62	(56) 1.5K (6) 2,8	A	Schwarz	1-1418362-3	1-1418362-1
			B	Grau	2-1418362-3	2-1418362-1
6	92	1.5K	A	Schwarz	*	1-1452228-9



Fett gedruckt: neue Teilenummer.

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

Leavyseal Steckverbinder-Zubehör

ZUBEHÖR

Als Zubehör für LEAVYSEAL Steckverbinder werden Abdeckkappen, Adapter, Fixierungsschieber und Schutzkappen angeboten. Mithilfe dieses Zubehörs lassen sich Designanforderungen noch leichter erfüllen und übertreffen, da es bei der Montage zusätzlichen Schutz bietet und optisch ansprechender ist.

ABDECKKAPPEN

Um die Schutzklasse IP69K für LEAVYSEAL Steckverbinder zu erhalten, muss eine Abdeckkappe verwendet werden. Unsere 90°-Abdeckkappen sind mit zusätzlichen Rippen ausgestattet, die die Aufnahme von Kabelschläuchen ermöglichen. Des Weiteren gibt es Optionen mit glattem Kabelabgang für die Verwendung von Manteldrähnen.



Gruppe	Positionen	Gehäuse	Artikelnummer	Rohrleitung
1	15	Buchsengehäuse	9-1394049-1	NW 13
		Flachstecker	9-1394049-1	NW 13
1	22	Buchse	2112452-1	NW 17
1	22 (glatter Abgang)	Buchsengehäuse	2112452-2	*
2	21	Buchse	9-1394050-1	NW 17
		Flachstecker	2112167-1	NW 17
2	25 & 29	Buchse	2327810-1	NW 22
3	26	Buchsen oder Stiftgehäuse	2112046-1	NW 22
3	26 (glatter Abgang)	Buchsen oder Stiftgehäuse	2112046-2	*
4	46	Buchse	2112233-1	NW 26
5	39 & 62	Buchse oder Stiftgehäuse	1418882-1	NW 26
5	Landwehrstr. 39 / Gebäude 62	Buchsen oder Stiftgehäuse (V-O)	1823500-1	NW 26
5	95 & 104	Buchsen oder Stiftgehäuse (V-O)	2344956-1	NW 29
6	92	Buchse (Kabelabgang NW 26)	1703997-1	NW 26
		Buchse (Kabelabgang NW 29)	2141345-1	NW 29

Fett gedruckt: neue Teilenummer.

ADAPTER

Für die Montage von LEAVYSEAL Steckverbindern sind Adapter erhältlich. Die Adapter sind in mehreren Größen verfügbar und nehmen bis zu vier LEAVYSEAL Steckverbinder auf.



Gruppe	Positionen	Artikelnummer	Beschreibung
1	15 & 22	1703806-1	1-fach, abgedichtet
1	22	1823444-1	1-fach, nicht abgedichtet
1	22	1823444-2	1-fach, nicht abgedichtet
5	39 & 62	2236721-1	1-fach, abgedichtet
5	39 & 62	1718329-1	1-fach , nicht abgedichtet
5	39 & 62	1813123-1	2 Fächer, abgedichtet
5	39 & 62	1813123-2	2 Fächer, 1 Fach geschlossen; abgedichtet
5	39 & 62	2098891-2	4 Fächer, abgedichtet

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

FIXIERUNGSSCHIEBER

Die Fixierungsschieber dienen zur Befestigung der LEAVYSEAL Steckverbinder bei der Installation. Die Fixierungsschieber sind mit Adaptern oder Platten mit einer Dicke von 2,5 mm, 3,0 mm oder 3,5 mm kompatibel.



Gruppe	Positionen	Artikelnummer	Farbe	Beschreibung
1	15 & 22	1703804-1	Rot	Zur Verwendung mit einem Adapter
2	21	2112166-1	Rot	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 2,5 mm
		2112166-2	Gelb	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 3 mm
		2112166-3	Grau	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 3,5 mm
3	26	2112045-1	Rot	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 2,5 mm
		2112045-2	Gelb	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 3 mm
		2112045-3	Grau	Zur Verwendung bei einer Plattendicke von 3,5 mm
5	39 & 62	1718328-1	Rot	Zur Verwendung mit einem Adapter

SCHNITTSTELLEN-SCHUTZKAPPE

Die Schutzabdeckungen der LEAVYSEAL Steckverbinder gewährleisten eine umgebungsfeste Abdichtung und schützen die Steckverbinderstirnfläche, wenn die beiden Hälften nicht zusammengesteckt sind.

Gruppe	Positionen	Artikelnummer	Farbe
2	21	1-1394052-1	Schwarz
3	26	2458893-1 [#]	Schwarz
5	62	1718295-1	Schwarz

[#]Nur Staubkappe.

Leavyseal Steckverbinder-Kontakt

LEAVYSEAL Steckverbinder verwenden das gängige gestanzte und geformte AMP MCP Kontaktsystem.



Leistungsspezifikationen AMP MCP Kontakt

Langlebigkeit

10 Zyklen (Zinn)

50 Zyklen (Silber)

100 Zyklen (Gold)

Betriebsstrom

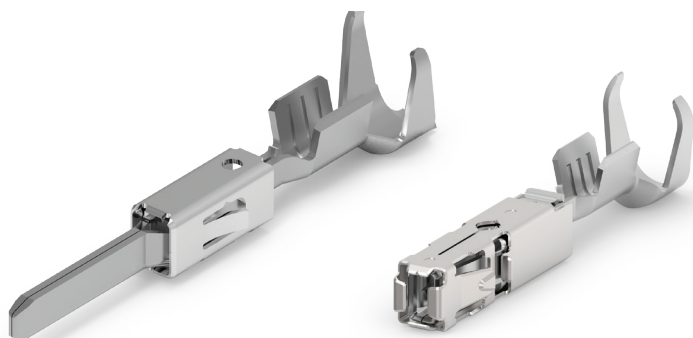
Kontaktgröße	Max. Strom
1.5K	Bis zu 20 A
2,8	Bis zu 30 A
6,3/4,8K	Bis zu 40A

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
6,0mm ²	≥450 N



AMP MCP 1.5K KONTAKTE

Gestanzte und geformte Flachstecker- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtsystem.

1.5K	Drahtstärke (mm ²)	Isolierungsdurchmesser FLR (mm)	Teilenummer Bandform	Teilenummer Einzelausführung	Beschichtungscode
Buchsen- kontakte	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

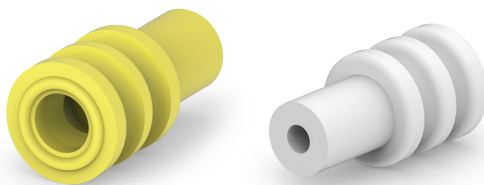
Material- und Beschichtungscode mit „*“ sind nur über ihre entsprechende Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 1.5K Kontakt – Material und Beschichtungscode

	Beschichtungscode	-1	-2	-3	-5	1-x-2	2-x-2
Buchsen- kontakte	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.

Leavyseal Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 1.5K Einzeladerabdichtungen

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

Isolierungsdurchmesser (mm)	Kontaktkammergröße (mm)	Farbe	Artikelnummer
0,9 - 1,2	3.6	Grün	1718705-1
		Rot	1718705-2
1,2 - 1,6		Rot	964971-1
		Blau	1394133-1
1,4 - 1,9		Grün	963530-1
1,9 - 2,4		Gelb	964972-1 [†]
2,2 - 2,4		Grün	2287497-1 [†]
		Braun	2287497-2 [†]

[†] Bei 2287497-1 wurde die Temperaturgrenze auf 120°C herabgesetzt, dafür lässt sich dieses Produkt leichter einsetzen.

964972-1 hat eine Temperaturgrenze von 140°C, hier muss beim Einsetzen in das Gehäuse jedoch mehr Kraft aufgewendet werden.

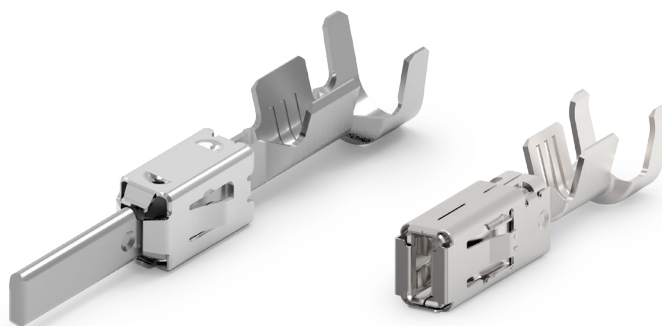
2287497-2 hat eine Temperaturgrenze von 140 °C und lässt sich leichter einsetzen.

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

Leavyseal Steckverbinder-Kontakt



AMP MCP 2.8 Kontakte

Gestanzte und geformte Flachstecker- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtsystem.

2.8	Drahtstärke (mm ²)	Isolierungsdurchmesser 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
	4,0	3,4 - 3,7	968859	968877	1-x-1; 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 über ihre entsprechende Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 2.8 Klemmenmaterial und Beschichtungscode

	Beschichtungscode	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	*	*
	Beschichtung	Vorverzinnt	Selektiv vergoldet	Selektiv versilbert	*	*	Selektiv versilbert	*	*
Flachkontakte	Material	CuSn4	CuSn4	CuSn4	CuFe	CuFe	CuFe	CuSn 0,20	CuSn4
	Beschichtung	Vorverzinnt	Selektiv versilbert	Selektiv vergoldet	Vorverzinnt	Selektiv versilbert	Selektiv vergoldet	Vorverzinnt	Selektiv vergoldet

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

Leavyseal Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 2.8 Einzeladerabdichtungen

Einzeladerabdichtungen werden für Steckverbinder ohne integrierte hintere Abdichtung benötigt, um die umgebungsste 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 Dichtstopfen verschlossen werden.

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

Leavyseal Steckverbinder-Kontakt



AMP MCP 6.3/4.8K Kontakte

Gestanzte und geformte Flachstecker- und Buchsenkontakte mit Einzeldraht-Dichtsystem

6.3/4.8K	Drahtstärke (mm²)	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

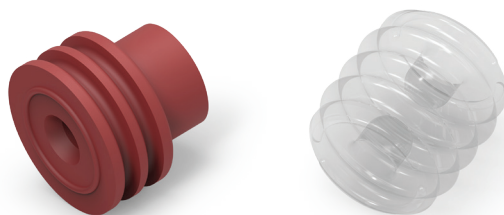
Material- und Beschichtungscode mit „*“ sind nur über ihre entsprechende Bandform- oder Einzelausführungs-Teilenummer erhältlich.

AMP MCP 6.3/4.8K Klemmenmaterial und Beschichtungscode

	Beschichtungscode	-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
Buchsenkontakte	Material	CuNiSi			*	*	CuNiSi	*	*	CuNiSi		
	Beschichtung	Vorverzinnt	Selektivversilbert	Vorverzinnt	*	*	Selektivversilbert	*	*	Selektivversilbert	Vorverzinnt	Selektivversilbert
Flachkontakte	Material	*	*	*	CuSn4		*	CuFe2		*	*	*
	Beschichtung	*	*	*	Vorverzinnt	Selektivversilbert	*	Vorverzinnt	Selektivversilbert	*	*	*

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

Leavyseal Einzeladerabdichtungen und Dichtstopfen



AMP MCP 6.3/4.8K Einzeladerabdichtungen

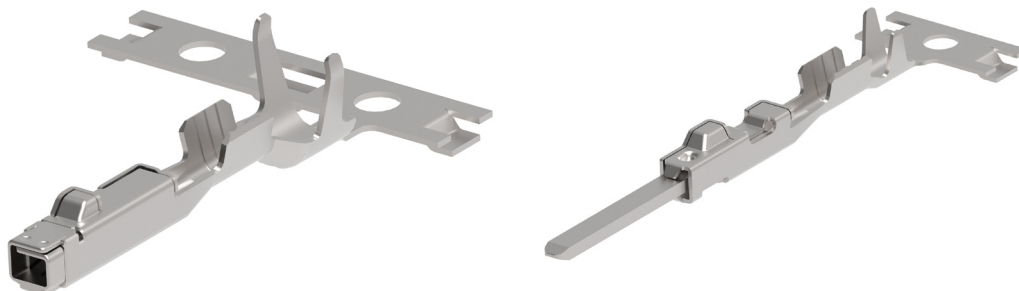
Einzeladerabdichtungen werden für Steckverbinder ohne integrierte hintere Abdichtung benötigt, um die umgebungsste Abdichtung aufrecht zu erhalten.

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

Leavyseal Steckverbinder-Kontakt**MCON 1.2 Kontaktsystem**

MCON 1.2 Kontakte – Gestanzte und geformte Flachstecker und Buchsen

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

Betriebsstrom	
Kontaktgröße	Max. Strom
1.2	Bis zu 17 A

Kontaktfixierung	
Kontaktgröße	Min. Belastung
1.2	40 N

Kontaktgrößen-Zugwiderstand	
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
Buchsen-kontakte	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
Flach-kontakte	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. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gerne an TE.

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

Leavyseal Dichtstopfen

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

Leavyseal Steckverbinder**Werkzeug**

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

**CRIMPMATRIZEN MCON 1.2 KONTAKTSYSTEM**

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

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

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

ENTNAHME- UND EINSETZWERKZEUGE FÜR MCON 1.2 KONTAKTE

Kontaktgröße	Kontakttyp	Werkzeugtyp	Artikelnummer
1.2	Buchsengehäuse	Entnahme (innere Reihe)	9-1579028-0
		Entnahme (äußere Reihe)	5-1579028-0
	Flachstecker	Entnahme	2394627-1



ANWENDUNG UND PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

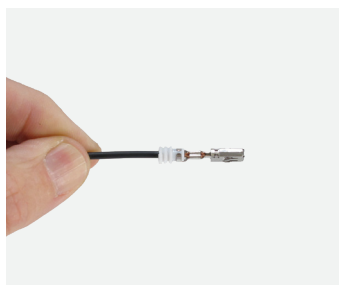
Gruppe	Position	Produktspezifikation	Anwendungsspezifikation
1	15	108-18696	114-18376
	18 & 22	108-94025	114-18993
2	21	108-18696	114-18376
		108-18696-1	
	25	108-94663	114-94538
	29	108-94215	114-94011
3	26 & 28	108-94214	114-94010
4	46	108-94216	114-94012
5	31 & 39	108-18946	114-18660
	62	108-18946	114-18660
	62	108-18397-001	114-18390
	62 (neuer Hebel)	108-18946	114-94724
	95 & 104	108-94800	114-94670
6	92	108-94174	114-18963

Kontaktsysteme

AMP MCP	108-18716	114-18386
MCON 1.2	108-94800	114-18464

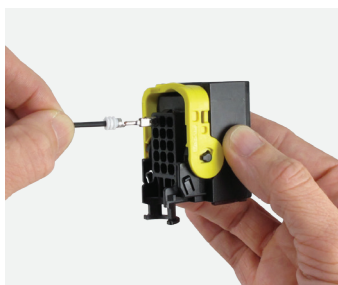
Anleitung

EINSETZEN VON KONTAKTEN



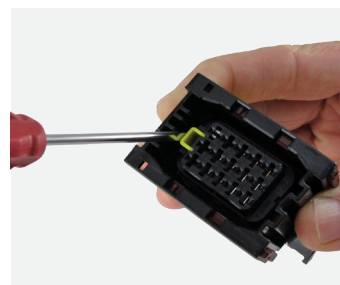
Schritt 1:

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



Schritt 2:

Überprüfen Sie, ob die Sekundärverriegelung geöffnet ist. Stellen Sie sicher, dass der Kontakt korrekt ausgerichtet ist. Drücken Sie den Kontakt gerade in den Steckverbinder, bis der Kontakt mit einem Klicken einrastet. Durch eine leichte Ziehbewegung vergewissern Sie sich, dass der Kontakt festsitzt.



Schritt 3:

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

ENTFERNEN 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.

1-1773972-7 | 09-24