

X90TB120.01-00

Weitere Informationen zum folgenden Zubehör finden sie unter www.molex.com.

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	CMC Anschluss	
X90TB120.01-00	X90 mobile 120, Stecker für CMC-Anschluss, mit Buchsenkontakten und Blindstopfen	

Tabelle 1: X90TB120.01-00 - Bestelldaten

2 Technische Daten

Bestellnummer	X90TB120.01-00
Kurzbeschreibung	
Zubehör	Set bestehend aus: 1x Gegenstecker X1, 1x Kappe für Gegenstecker 48 pol., 10x Buchse für 1,5 mm Anschlüsse, 50x Buchse für 0,6 mm Anschlüsse, 20x Verschluss für 0,6 mm Anschlüsse, 5x Verschluss für 1,5 mm Anschlüsse
Allgemeines	
Zulassungen	
CE	Ja
Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung	12 / 24 VDC
max. Spannung	32 VDC
Nennstrom ¹⁾	4 A für 0,6 mm Anschlüsse / 10 A für 1,5 mm Anschlüsse
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	Entspricht dem verwendeten X90 Modul
Mechanische Eigenschaften	
Gewicht	100 g
Herstellerinformation	
Hersteller	Molex
Herstellerbezeichnung	Gegenstecker X1: 64320-1311 Kappe für Gegenstecker 48 pol.: 64320-1301 Buchse für 1,5 mm Anschlüsse: 0643221039 Buchse für 0,6 mm Anschlüsse: 0643231039 Verschluss für 0,6 mm Anschlüsse: 0643251010 Verschluss für 1,5 mm Anschlüsse: 0643251023

Tabelle 2: X90TB120.01-00 - Technische Daten

1) Die jeweiligen Grenzwerte der einzelnen I/O Kanäle sind zu berücksichtigen!

3 Set-Inhalt



4 Gegenstecker

	Gegenstecker X1
Abbildung	
Hersteller	Molex
Hersteller Materialnummer	64320-1311
Anschlüsse	40x 0,6 mm / 8x 1,5 mm
Farbe	schwarz

Tabelle 3: Gegenstecker

5 Kappe für Gegenstecker

	Kappe für Gegenstecker 48 pol.
Abbildung	
Hersteller	Molex
Hersteller-Materialnummer	64320-1301

Tabelle 4: Kappe für Gegenstecker

6 Verschluss für Anschlüsse

	Verschluss für 0,6 mm Anschlüsse	Verschluss für 1,5 mm Anschlüsse
Abbildung		
Hersteller	Molex	
Hersteller-Materialnummer	0643251010	0643251023

Tabelle 5: Verschluss für Anschlüsse

7 Montagewerkzeug

7.1 Entfernungswerkzeug

	Entfernungswerkzeug für Pins 0,6 mm	Entfernungswerkzeug für Pins 1,5 mm
Abbildung		
Hersteller	Molex	
Hersteller-Materialnummer	63813-2400	63813-2300

Tabelle 6: Entfernungswerkzeug

7.2 Hand-Crimptool

	Hand-Crimptool			
Abbildung				
Hersteller	Molex			
Querschnitt	AWG 22 bzw. 0,35 mm ²	AWG 20/18 bzw. 0,5 bis 0,75 mm ²	AWG 18 bzw. 0,5 bis 0,75 mm ²	AWG 16/14 bzw. 1 bis 2 mm ²
Hersteller-Materialnummer	63811-9100	63811-9200	63811-8900	63811-9000

Tabelle 7: Hand-Crimptool

7.3 Applikator

	Applikator			
Abbildung				
Querschnitt	AWG 22 bzw. 0,35 bis 0,5 mm ²	AWG 20/18 bzw. 0,75 mm ²	AWG 18 bzw. 0,5 bis 1 mm ²	AWG 16/14 bzw. 1,5 bis 2 mm ²
Hersteller	Molex			
Hersteller-Materialnummer	63902-1900	63902-2000	63868-8000	63868-8100

Tabelle 8: Applikator

8 Zubehörmontage - Gegenstecker X1

Information:

Die nachfolgend angegebenen Kenndaten, Merkmale und Grenzwerte werden vom Hersteller bezogen. Mehr Informationen zu dem Produkt können Sie auf der Hersteller-Homepage www.molex.com entnehmen.

Zuerst müssen alle unbelegten Anschlüsse mit den passenden Verschlüssen versehen werden. Die orangenen Verschlüsse müssen in den Anschlüssen mit dem Querschnitt 1,5 mm² gesteckt werden, die weißen Verschlüsse in den Anschlüssen mit dem Querschnitt 0,6 mm². Die Verschlüsse müssen bis zur Kappe in das Gehäuse gedrückt werden.

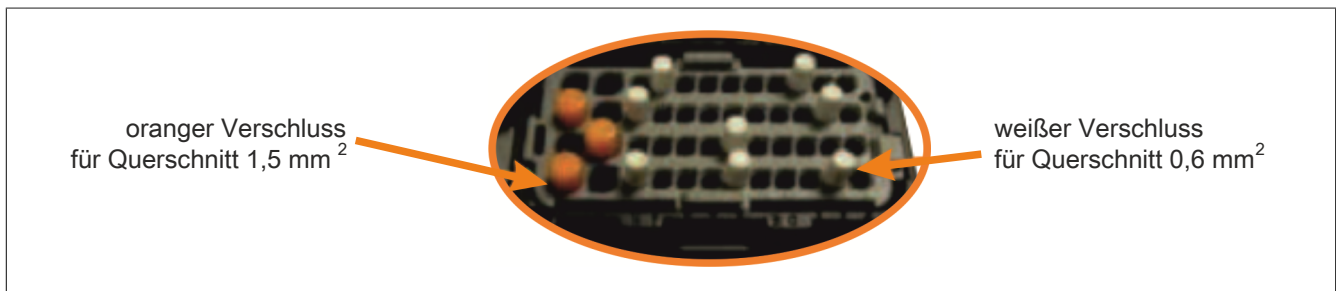


Abbildung 1: Unbelegte Anschlüsse - Verschluss (Bild Molex)

Achtung!

Unbelegte Anschlüsse müssen mit einem Verschluss versehen werden, da ansonsten der IP-Schutzgrad nicht gewährleistet werden kann.

Durch das Herausziehen des grauen Bügels (evt. mit Schraubenzieher) wird der Gegenstecker X1 entsperrt.

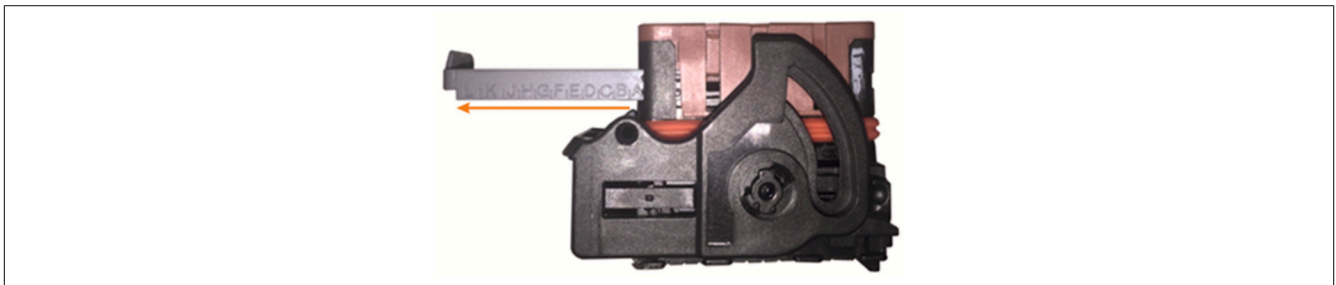


Abbildung 2: Gegenstecker X1 entsperren

Die passende Buchse kann mit Hilfe des Crimpwerkzeugs¹⁾ bzw. des Applikators²⁾ auf die Kabel gecrimpt werden. Für die Kabellänge im Gegenstecker X1 werden folgende Abstände empfohlen:

Reihe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
48-pol.	49 mm	51 mm	53 mm	55 mm	57 mm	59 mm	61 mm	63 mm	65 mm	68 mm	75 mm	80 mm
32-pol	50 mm	52 mm	54 mm	56 mm	58 mm	60 mm	63 mm	65 mm				

Tabelle 9: Empfohlene Kabellänge im Gegenstecker X1

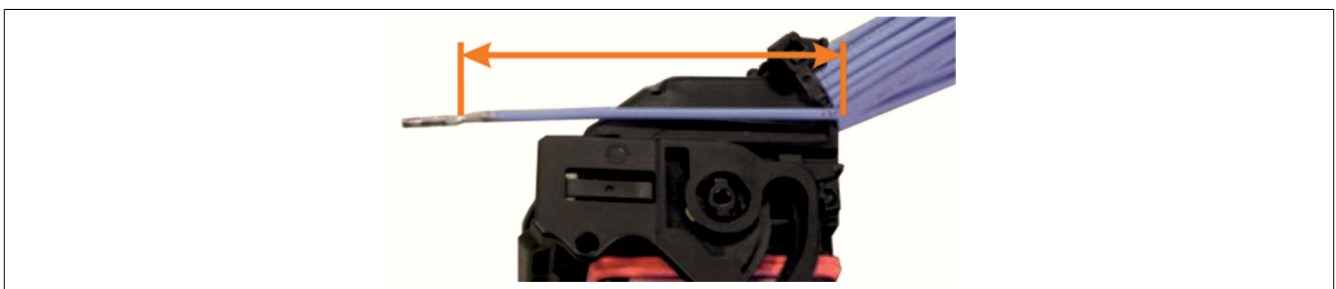


Abbildung 3: Empfohlene Kabellänge im Gegenstecker (Bild Molex)

¹⁾ Empfohlenes Molex-Zubehör: 63811-9100, 63811-9200, 63811-8900, 63811-9000.

²⁾ Empfohlenes Molex Zubehör: 63902-1900, 63902-2000, 63868-8000, 63868-8100

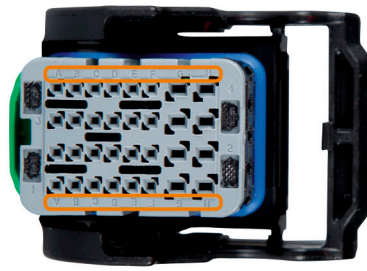


Abbildung 4: Reihenangabe bei Gegenstecker X1

Die Kabel in den Gegenstecker X1 mit der "Push-Click-Pull"-Methode drücken und dabei auf die Latch-Codierung achten.

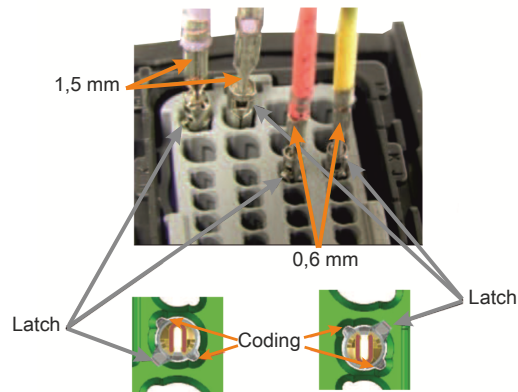


Abbildung 5: Kabel stecken (Bild Molex)

Den Gegenstecker X1 wieder sperren, indem der grauen Bügel wieder in den Gegenstecker X1 gedrückt wird.

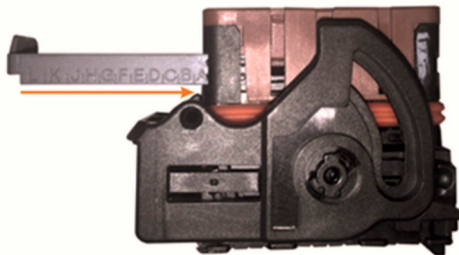


Abbildung 6: Gegenstecker X1 Fixieren

Information:

Klemmt der graue Bügel beim Hineindrücken, so ist ein Kabel/Verschluss nicht richtig gesteckt. Die Reihe in der sich dieses Kabel/dieser Verschluss befindet, kann vom grauen Bügel abgelesen werden.

Die Kappe auf den Gegenstecker X1 fixieren (über dem grauen Bügel) und über den Stecker ziehen bis die Kappe einrastet.

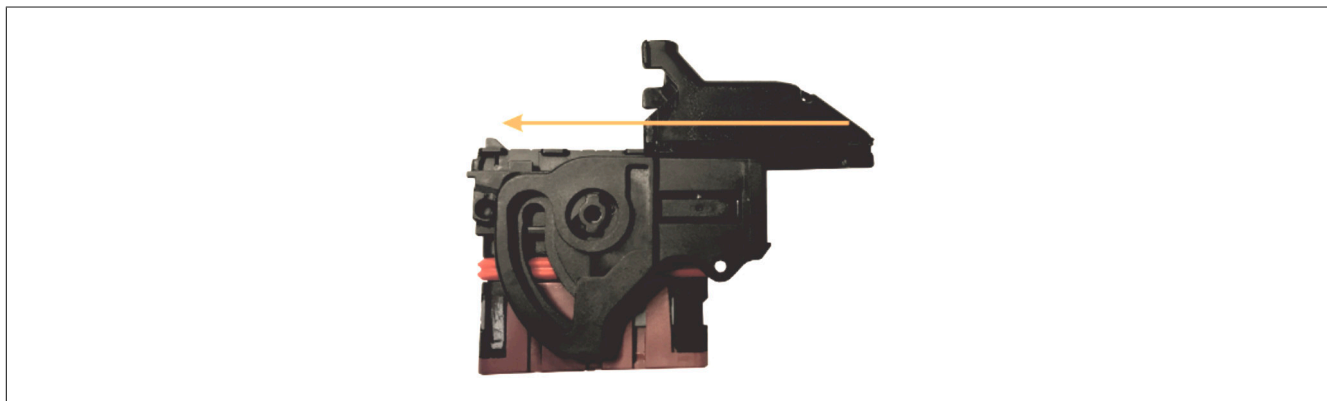


Abbildung 7: Kappe montieren

Den schwarzen Bügel 90° nach oben drehen, bis der Bügel auf der Kappe einrastet.



Abbildung 8: Bügel drehen



Abbildung 9: Bügel fixieren

Die Litzen sind gegen Vibration mit einem Kabelbinder durch die an der Kappe vorgesehene Lasche zu sichern.



Abbildung 10: Kabelbinder-Lasche

Die Kabel der Gegenstecker X1 sind mit geeigneten Kabelschellen zu fixieren.

9 Zubehördemontage - Gegenstecker X1

Zuerst müssen alle Kabelbinder/Kabelschellen entfernt werden.

Die Fixierung der Kappe wird gelöst, indem die Fixierungslasche nach unten gedrückt wird (evt. mit Schraubenzieher) und dann der schwarze Bügel um 90° nach unten gedreht wird.



Abbildung 11: Fixierungslasche drücken



Abbildung 12: Bügel drehen

Um die Kappe vom Gegenstecker X1 zu entnehmen, müssen mit einem Schraubenzieher die beiden Einrastpunkte entsperrt werden. Hierzu drückt man den Schraubenzieher in einen der beiden Schlitz und drückt gleichzeitig die Kappe in die entgegengesetzte Richtung. Dieser Vorgang muss auf der anderen Seite der Kappe wiederholt werden. Die Kappe kann nun ganz leicht entfernt werden.

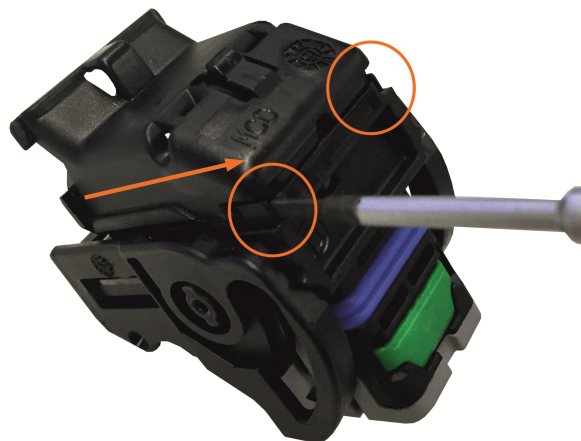


Abbildung 13: Demontage Kappe

Um die Kabel zu entfernen muss zuerst der graue Bügel herausgezogen werden (evt. mit Schraubenzieher).

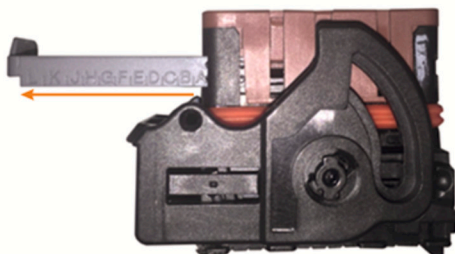


Abbildung 14: Gegenstecker X1 entsperren

Das Kabel in den Gegenstecker X1 drücken (1). Das Entfernungswerkzeug in die richtigen Schlitz stecken (2). Das Kabel herausziehen (3).

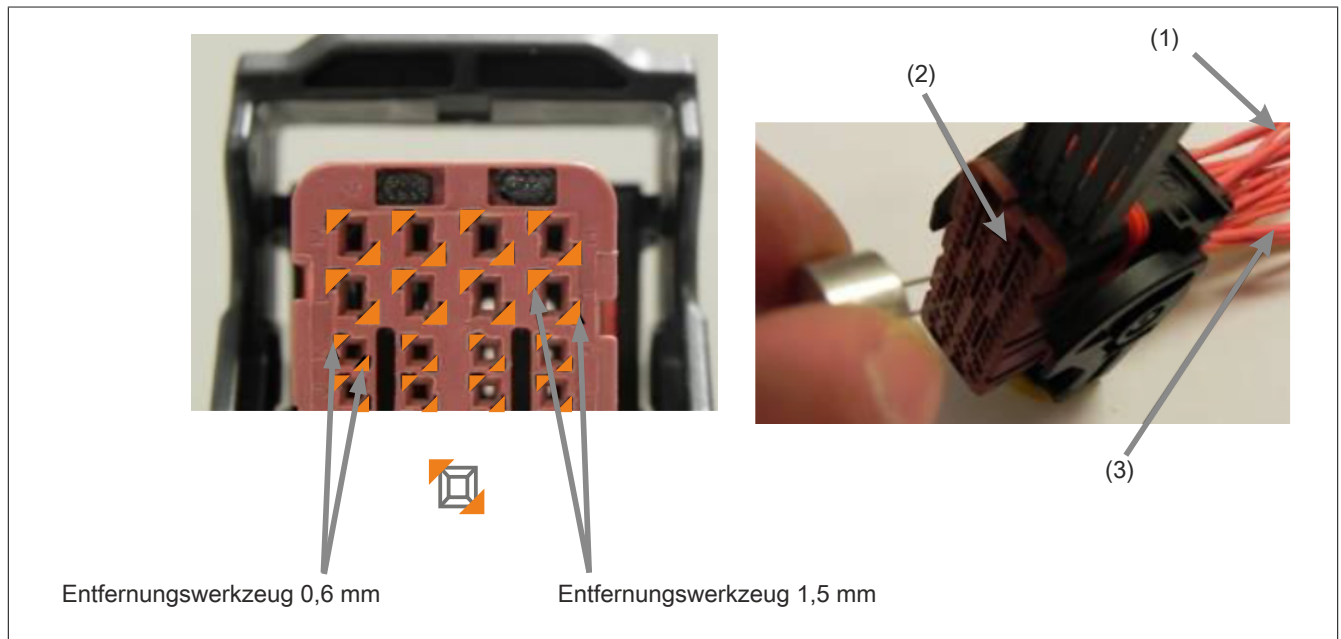


Abbildung 15: Demontage Kabel (Bild Molex)