

## C-14, Einspritzpumpe Stromkreis

C-14, Einspritzpumpe Stromkreis		
Test	Arbeitsanweisung	Sollwert
T01	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Spannungsversorgung Stromkreises	größer als 11,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Elektrische Komponente aus Sockel ziehen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil</li> <li>• Zündung EIN</li> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2, 4 &amp; Masse</li> </ul> <p><b>Ja: T02</b>   <b>Nein: E13</b></p>	
T02	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Spannungsversorgung Stromkreises	5,5 ... 7,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 &amp; Masse</li> </ul> <p><b>Ja: T03</b>   <b>Nein: T12</b></p>	
T03	Prüfung: Spannungsschluß des Spannungsversorgung Stromkreises	kleiner als 0,1 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8 &amp; Masse</li> </ul> <p><b>Ja: T04</b>   <b>Nein: T11</b></p>	
T04	Prüfung: Komponente	größer als 11,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Elektrische Komponente in Sockel einsetzen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil</li> <li>• Kabelsatzstecker abziehen von: K70 Steuergerät - Diesel V23 Drossel - Entstörung</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrisch gesicherte Kabelbrücke anschließen an: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 42 &amp; Masse</li> <li>Elektrisch gesicherte Kabelbrücke anschließen an: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 51 &amp; Masse</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4 &amp; Masse</li> </ul>	
	<b>Ja: T05</b>	<b>Nein: E08</b>
T05	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Masse Stromkreises	größer als 11,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4 &amp; V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2</li> </ul>	
	<b>Ja: T06</b>	<b>Nein: E07</b>
T06	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	größer als 11,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Kabelsatzstecker abziehen von: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe</li> <li>Elektrische Komponente in Sockel einsetzen: V23 Drossel - Entstörung</li> <li>Zündung EIN</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 &amp; Masse</li> </ul>	
	<b>Ja: T07</b>	<b>Nein: E06</b>
T07	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Masse Stromkreises	größer als 11,5 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6</li> </ul>	
	<b>Ja: T08</b>	<b>Nein: E05</b>

T08	Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises	kleiner als 0,1 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1, 2, 8 &amp; Masse</li> </ul> <p><b>Ja: T09</b>   <b>Nein: E04</b></p>	
T09	Prüfung: Masseschluß des Signal-Stromkreises	größer als 100 kOhm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 67, 22, 7 &amp; Masse</li> </ul> <p><b>Ja: T10</b>   <b>Nein: E03</b></p>	
T10	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	kleiner als 2 Ohm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 67 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1 und K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 22 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2 und K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8</li> </ul> <p><b>Ja: E01</b>   <b>Nein: E02</b></p>	
T11	Prüfung: Spannungsschluß des Spannungsversorgung Stromkreises	kleiner als 0,1 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Elektrische Komponente aus Sockel ziehen: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe</li> <li>• Zündung EIN</li> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8 &amp; Masse</li> </ul>	

	<b>Ja: E09</b>	<b>Nein: E10</b>
T12	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Spannungsversorgung Stromkreises	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 &amp; Masse</li> </ul>	
	<b>Ja: E11</b>	<b>Nein: E12</b>

### C-14, Einspritzpumpe Stromkreis

Ergebnis	Fehlerursache
E01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel oder K128 Steuergerät - Einspritzpumpe</li> </ul>
E02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 67 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1</li> <li>oder</li> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 22 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2</li> <li>oder</li> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8</li> </ul>
E03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Masse zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 67 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1</li> </ul>

oder

- Kurzschluß gegen Masse zwischen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 22  
  
&  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2

oder

- Kurzschluß gegen Masse zwischen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7  
&  
  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8

E04

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 67  
&  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1

oder

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 22  
  
&  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2

oder

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7  
&  
  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8

E05

- Stromkreis-Unterbrechung zwischen:  
K128 Steuergerät - Einspritzpumpe  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
V23 Drossel - Entstörung  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6

oder

- Defekte Komponente:  
V23 Drossel - Entstörung

E06	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8 &amp; K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: V23 Drossel - Entstörung</li> </ul>
E07	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2 &amp; Masse</li> </ul>
E08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil</li> </ul>
E09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K128 Steuergerät - Einspritzpumpe</li> </ul>
E10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Spannung zwischen: K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8 &amp; V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Spannung zwischen: V23 Drossel - Entstörung Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8</li> </ul> <p>&amp;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>K128 Steuergerät - Einspritzpumpe Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: V23 Drossel - Entstörung</li> </ul>
E11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Masse/Unterbrechung des Stromkreises zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 51</li> </ul>

	<p>&amp; K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6</p> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel</li> </ul>
E12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Spannung zwischen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 51 &amp; K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel</li> </ul>
E13	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K114 Hauptrelais Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 8 &amp; K119 Relais-Abschaltung - Magnetventil Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2, 4</li> </ul>

vectra16v.com