

## C-14, Nockenwellen-Positionsgeber Stromkreis

C-14, Nockenwellen-Positionsgeber Stromkreis		
Test	Arbeitsanweisung	Sollwert
T01	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	Test okay?
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abschirmung der Leitung von folgender Komponente prüfen: P47 Sensor-Nockenwelle</li> </ul>	
<b>Ja: T02</b>		<b>Nein: E09</b>
T02	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	kleiner als 0,1 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Kabelsatzstecker abziehen von: K69 Steuergerät - Simtec</li> <li>Zündung EIN</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31 &amp; Masse</li> </ul>	
<b>Ja: T03</b>		<b>Nein: E08</b>
T03	Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	größer als 100 kOhm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31 &amp; Masse</li> </ul>	
<b>Ja: T04</b>		<b>Nein: E07</b>

T04	Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises  <ul style="list-style-type: none"> <li>Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31 &amp; K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13</li> </ul>	10,7 ... 14,7 Ohm
<b>Ja: T05</b>		<b>Nein: T08</b>
T05	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises  <ul style="list-style-type: none"> <li>Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13 &amp; K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Widerstand ist etwa 0,5 Ohm größer als der zuvor gemessene.</li> </ul>	11,2 ... 15,2 Ohm
<b>Ja: T06</b>		<b>Nein: T07</b>
T06	Prüfung: Einstellung/Justierung  <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfe folgendes System auf korrekte Funktion: P47 Sensor-Nockenwelle (Wackelkontakte, falsche Zahnanzahl, falsche Referenzmarke, falsche Lückenposition, usw.)</li> </ul>	Test okay?
<b>Ja: E01</b>		<b>Nein: E02</b>
T07	Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises  <ul style="list-style-type: none"> <li>Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13 &amp; K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Widerstand ist etwa 0,5 Ohm größer als der zuvor gemessene.</li> </ul>	kleiner als 11,2 Ohm

	<b>Ja: E03</b>	<b>Nein: E04</b>
T08	Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	kleiner als 10,7 Ohm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Widerstand messen zwischen den folgenden Klemmen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31 &amp; K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13</li> </ul>	
	<b>Ja: E05</b>	<b>Nein: E06</b>

#### C-14, Nockenwellen-Positionsgeber Stromkreis

Ergebnis	Fehlerursache
E01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K69 Steuergerät - Simtec</li> </ul>
E02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siehe Service-Anleitung</li> </ul>
E03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß im Kabelsatz zwischen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13 &amp; K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: P47 Sensor-Nockenwelle</li> </ul>
E04	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13 &amp; K69 Steuergerät - Simtec</li> </ul>

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32

oder

- Defekte Komponente:  
P47 Sensor-Nockenwelle

E05

- Kurzschluß im Kabelsatz zwischen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31  
&  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13

oder

- Defekte Komponente:  
P47 Sensor-Nockenwelle

E06

- Stromkreis-Unterbrechung zwischen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31  
&  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13

oder

- Defekte Komponente:  
P47 Sensor-Nockenwelle

E07

- Kurzschluß gegen Masse zwischen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13  
&  
P47 Sensor-Nockenwelle  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1  
oder  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31  
&

P47 Sensor-Nockenwelle

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2

oder

K69 Steuergerät - Simtec

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32

	<p>&amp;</p> <p>P47 Sensor-Nockenwelle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 3</p> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: P47 Sensor-Nockenwelle</li> </ul>
E08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Spannung zwischen: K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 13 &amp; P47 Sensor-Nockenwelle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1 oder K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 31 &amp;  P47 Sensor-Nockenwelle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2 oder K69 Steuergerät - Simtec Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 32 &amp;  P47 Sensor-Nockenwelle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 3</li> </ul> <p>oder</p> <p>Defekte Komponente: P47 Sensor-Nockenwelle</p>
E09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betroffenen Stromkreis/Komponente reparieren.</li> </ul>