

# DIN SPEC 74118:2017-06 (D/E)

**Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - CO2-Sensor; Text Deutsch und Englisch**

**Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - CO2- sensor; Text in German and English**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil</b> .....	<b>6</b>
5.1 Lebensdauer .....	6
5.2 Position im Fahrzeug.....	6
5.3 Lagerfähigkeit .....	6
<b>6 Funktionsbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Technische Anforderungen an den CO2-Sensor</b> .....	<b>6</b>
7.1 Konstruktion.....	6
7.2 Blockschaltbild.....	6
7.3 Messanforderungen.....	7
7.4 Technische Anforderungen.....	8
7.5 Elektrische Anforderungen und Datenübertragung.....	9
7.6 LIN-Schnittstelle .....	10
7.7 Auslegung der Nachrichten .....	12
<b>8 Prüfungen</b> .....	<b>13</b>
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Komponentenspezifische Anforderungen und Prüfung.....	13
8.3 Mechanische Prüfungen und Anforderungen .....	13
8.4 Umweltprüfungen .....	14
8.5 Chemische Anforderungen.....	15
8.6 Lebensdauerprüfungen.....	15
8.7 Elektrische Anforderungen und Prüfungen.....	15
8.8 EMV und ESD Prüfungen .....	16
8.9 LIN-Konformitätsprüfung.....	17
8.10 Prüfablaufplan .....	17
8.11 Festlegungen zur Parameterprüfung.....	17
8.11.1 Schlüsselparameter .....	17
8.11.2 Kleine Parameterprüfung.....	18
8.11.3 Große Parameterprüfung.....	18
8.11.4 Parameterprüfung als Funktionsprüfung.....	18
8.12 Betriebsarten.....	19
8.13 Festlegungen zu den EMV-Prüfungen .....	19
8.14 Prüfung Ansprechzeit CO2-Messung.....	19

# Contents

	Page
Foreword .....	3
Introduction .....	4
1 Scope .....	5
2 Normative references .....	5
3 Terms and definition.....	5
4 Symbols and abbreviations.....	5
5 General requirements for the component .....	6
5.1 Service life .....	6
5.2 Position in the vehicle.....	6
5.3 Storage.....	6
6 Functional description .....	6
7 Technical requirements.....	6
7.1 Construction .....	6
7.2 Block diagram .....	6
7.3 Measurement requirements.....	7
7.4 Technical requirements.....	8
7.5 Electrically requirements and data transfer .....	9
7.6 LIN interface.....	10
7.7 Message design .....	12
8 Tests .....	13
8.1 General .....	13
8.2 Component-specific requirements and testing .....	13
8.3 Mechanical tests and requirements .....	13
8.4 Environmental tests .....	14
8.5 Chemical test.....	15
8.6 Life time test .....	15
8.7 Electrical requirements and tests.....	15
8.8 EMC and ESD testing .....	16
8.9 LIN Conformance Test.....	16
8.10 Test sequence plan .....	17
8.11 Determination for the parameter test.....	17
8.11.1 Key parameter.....	17
8.11.2 Small parameter test.....	17
8.11.3 Parameter test large.....	17
8.11.4 Parameter test as functional test .....	18
8.12 Operating modes .....	18
8.13 Determinations for the EMV tests.....	18
8.14 Test response time CO2-measurement.....	18