

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil	6
5.1 Lebensdauer	6
5.2 Position im Fahrzeug.....	6
5.3 Lagerfähigkeit	6
6 Funktionsbeschreibung	6
7 Technische Anforderungen an den CO2-Sensor	6
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
8 Prüfungen	13
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