

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Abkürzungen	5
4 Bewertung und Prüfungen	6
4.1 Prüfaufbau zur Bewertung	6
4.2 Blockschaltbild	6
4.3 Steckerbelegung der Ein- und Ausgänge	7
4.4 Prüfbedingungen und Prüfkfigurationen	7
4.5 Bedingungen für die Störungsprüfung	8
5 Prüfteil der Störungsprüfung	9
5.1 Last der Datenschnittstelle	9
5.1.1 Veränderliche Impedanz	9
5.1.2 Direktes Nebensprechen	10
5.1.3 Diagonales Nebensprechen	10
5.2 Leitungsstatus des Datenschnittstelle	10
5.2.1 Kurzschluss	10
5.2.2 Unterbrechung der Datenschnittstelle	11
5.3 Fehlerinjektion	11
5.3.1 Störsignale	11
5.3.2 Überschreibende Signale	13
5.3.3 Signalgenerator	14
5.3.4 Trigger	14
Anhang A (informativ) Beschreibung einzelner Störungsteile	16
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 – Prüfung einer halbleiterbasierten Sensor-Datenschnittstelle mittels Fehlerinjektion	6
Bild 2 – Blockschaltbild für das Beispiel einer Duplexkanal-Datenschnittstelle	7
Bild 3 – Beispiel einer Prüfanordnung für die Fehlerinjektion der Sensordatenschnittstelle	9
Bild 4 – An Datenschnittstelle angelegtes Störsignal	12
Bild 5 – Knoten empfängt ungültige Signale	13