

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Definitionen	7
4 Allgemeines	8
5 EMV-Prüfplan	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Konfiguration des Prüflings (EUT) für die Prüfung	8
5.3 Betriebsbedingungen des Prüflings während der Prüfung.....	8
5.4 Festlegung von Funktionskriterien	8
5.5 Prüfbeschreibung	8
6 Anforderungen an die Störfestigkeit.....	8
6.1 Prüfbedingungen	8
6.2 Prüfanforderungen an die Störfestigkeit.....	9
6.3 Zufallsaspekte	9
6.4 Bewertungskriterien.....	9
7 Anforderungen an die Störaussendung.....	10
7.1 Messbedingungen	10
7.2 Grenzwerte der Störaussendung.....	10
8 Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	10
Anhang AA (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Ausnahmen für bestimmte Arten von Messgrößenumformern – Messgrößenumformer zur Messung von Zug- und Druckkräften (Kraftmessumformer).....	11
AA.1 Allgemeines	11
AA.2 Prüfanordnung	11
AA.3 Betriebsbedingungen.....	12
AA.4 Bewertungskriterien.....	13
Anhang BB (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Ausnahmen für bestimmte Arten von Messgrößenumformern – Messgrößenumformer zur Messung von Druck (Druckmessumformer).....	16
BB.1 Allgemeines	16
BB.2 Prüfanordnung	16
BB.3 Betriebsbedingungen.....	17
BB.4 Bewertungskriterien.....	17
Anhang CC (normativ) Zusätzliche Anforderungen und Ausnahmen für bestimmte Arten von Messgrößenumformern – Messgrößenumformer zur Messung von Temperatur (Temperaturmessumformer).....	19
CC.1 Allgemeines	19
CC.2 Prüfanordnung	19
CC.3 Betriebsbedingungen.....	20

	Seite
CC.4 Bewertungskriterien	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	23
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	24
Bild 101 – Beispiel eines Messgrößenumformers mit integrierter Signalaufbereitung	6
Bild 102 – Beispiel eines Messgrößenumformers mit abgesetzter Signalaufbereitung.....	6
Bild AA.1 – Beispiel einer Anordnung eines Kraftmessumformers mit abgesetzter Signalaufbereitung	12
Bild AA.2 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für kontinuierliche Störgrößen.....	14
Bild AA.3 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für transiente Störgrößen	15
Bild BB.1 – Beispiel für die Anordnung eines Druckmessumformers	17
Bild BB.2 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V)	18
Bild CC.1 – Beispiel für die Anordnung eines Temperaturmessumformers mit Sensor und Signalaufbereitung in demselben Gehäuse.....	20
Bild CC.2 – Beispiel für die Anordnung eines Temperaturmessumformers mit abgesetzter Signalaufbereitung	20
Bild CC.3 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale, auf die Messspanne bezogene Eigenunsicherheit (f_V) – a) für kontinuierliche Störgrößen (Tabelle CC.2), b) für transiente Störgrößen (Tabelle CC.3).....	22
Tabelle 101 – Bewertungskriterien für die verschiedenen Funktionen.....	10
Tabelle AA.1 – Beschaltungsmaßnahmen am Messgrößenumformer zur Erzeugung eines Ausgangssignals für die Simulation einer mechanischen Last	13
Tabelle AA.2 – Leistungsmerkmale für die verschiedenen Funktionen.....	13
Tabelle AA.3 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für kontinuierliche Störgrößen.....	14
Tabelle AA.4 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für transiente Störgrößen	14
Tabelle BB.1 – Leistungsmerkmale für die verschiedenen Funktionen.....	18
Tabelle BB.2 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z), für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V)	18
Tabelle CC.1 – Leistungsmerkmale für die verschiedenen Funktionen	21
Tabelle CC.2 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für kontinuierliche Störgrößen.....	22
Tabelle CC.3 – Zusätzliche maximale Messabweichung (f_z) für eine gegebene maximale Eigenunsicherheit (f_V), für transiente Störgrößen	22