

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Allgemeines .....	6
1.1 Anwendungsbereich .....	6
1.2 Normative Verweisungen .....	6
2 Begriffe .....	6
3 Gemeinsame Merkmale und isometrische Darstellung.....	7
3.1 Isometrische Darstellung .....	7
3.2 Steckbedingungen .....	7
3.2.1 Allgemeines .....	7
3.2.2 Fester Steckverbinder .....	8
3.2.3 Freier Steckverbinder .....	9
4 Kabelanschlüsse und interne Verbindungen – feste und freie Steckverbinder.....	10
4.1 Innere Verbindungen .....	10
4.2 Kabelanschlüsse .....	10
5 Lehren.....	10
6 Kennwerte.....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Zuweisung der Stifte und Paare .....	10
6.3 Einteilung in klimatische Klassen .....	10
6.4 Elektrische Kennwerte.....	11
6.4.1 Luft- und Kriechstrecken .....	11
6.4.2 Spannungsfestigkeit .....	11
6.4.3 Strombelastbarkeit.....	11
6.4.4 Anfangs-Durchgangswiderstand – nur Kontaktierung (trennbarer fester und freier Kontakt).....	11
6.4.5 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang.....	11
6.4.6 Anfangs-Isolationswiderstand .....	12
6.4.7 Kopplungswiderstand .....	12
6.4.8 Kopplungsdämpfung.....	12
6.5 Mechanische Kennwerte .....	12
6.5.1 Mechanische Lebensdauer .....	12
6.5.2 Gesamtsteck- und -ziehkraft .....	12
7 Prüfungen und Prüfprogramm.....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes.....	12
7.3 Anordnung zur Schwingprüfung .....	13
7.4 Mess- und Prüfverfahren .....	13
7.5 Vorbehandlung .....	13

	Seite
7.6 Montage und Verdrahtung der Prüflinge .....	13
7.6.1 Verdrahtung .....	13
7.6.2 Montage .....	13
7.7 Prüfprogramme .....	13
7.7.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm .....	13
7.7.2 Gesamtprüfprogramm.....	13
Anhang A (normativ) Ausfallsicherheit.....	20
Literaturhinweise .....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	25
Bild 1 – Struktur der IEC 60603-7-Dokumente .....	5
Bild 2 – Isometrische Darstellung.....	7
Bild 3a – Ansicht der Kontaktzone .....	8
Bild 3b – Ansicht der Kontaktzone, Schnitt A–A .....	8
Bild 3 – Einzelheiten des festen Steckverbinders .....	8
Bild 4 – Ansicht des freien Steckverbinders.....	9
Bild A.1 – Lehre.....	22
Bild A.2 – Stecken der Lehre .....	23
Tabelle 1 – Maße für Bild 3 .....	9
Tabelle 2 – Maße für Bild 4 .....	10
Tabelle 3 – Luft- und Kriechstrecken .....	11
Tabelle 4 – Prüfgruppe P .....	14
Tabelle 5 – Prüfgruppe AP .....	14
Tabelle 6 – Prüfgruppe BP .....	16
Tabelle 7 – Prüfgruppe CP.....	17
Tabelle 8 – Prüfgruppe DP.....	18
Tabelle 9 – Prüfgruppe GP .....	19
Tabelle A.1 – Maße für Bild A.1 .....	21