

**Steckverbinder für elektronische Einrichtungen –  
Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig**

**Inhalt**

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

	Seite
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes .....	10
7.3 Anordnung zur Schwingprüfung .....	11
7.4 Mess- und Prüfverfahren .....	11
7.5 Vorbehandlung.....	11
7.6 Montage und Verdrahtung der Prüflinge .....	11
7.6.1 Verdrahtung .....	11
7.6.2 Montage .....	11
7.7 Prüfprogramme .....	11
7.7.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm .....	11
7.7.2 Gesamtprüfprogramm.....	11
Anhang A (normativ) Ausfallsicherheit.....	18
Literaturhinweise .....	22
Bild 1 – Isometrische Darstellung.....	5
Bild 2a – Ansicht der Kontaktzone .....	6
Bild 2b – Ansicht der Kontaktzone, Schnitt A–A .....	6
Bild 2 – Einzelheiten des festen Steckverbinders .....	6
Bild 3 – Ansicht des freien Steckverbinders.....	7
Bild A.1 – Lehre.....	20
Bild A.2 – Stecken der Lehre .....	21
Tabelle 1 – Maße für Bild 2.....	7
Tabelle 2 – Maße für Bild 3 .....	8
Tabelle 3 – Luft- und Kriechstrecken .....	9
Tabelle 4 – Prüfgruppe P .....	12
Tabelle 5 – Prüfgruppe AP .....	12
Tabelle 6 – Prüfgruppe BP .....	14
Tabelle 7 – Prüfgruppe CP.....	15
Tabelle 8 – Prüfgruppe DP.....	16
Tabelle 10 – Prüfgruppe GP .....	17
Tabelle A.1 – Maße für Bild A.1 .....	19