

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 Widerstandsunsymmetrie zwischen Eingang und Ausgang	11
6.4.7 Anfangs-Isolationswiderstand	12
6.4.8 Kopplungswiderstand	12
6.4.9 Kopplungsdämpfung	12
6.5 Mechanische Kennwerte	12
6.5.1 Mechanische Lebensdauer	12
6.5.2 Gesamtsteck- und -ziehungskraft	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

	Seite
7.5 Vorbehandlung	13
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 – Isometrische Darstellung	7
Bild 2a – Ansicht der Kontaktzone.....	8
Bild 2b – Ansicht der Kontaktzone, Schnitt A–A.....	8
Bild 2 – Einzelheiten des festen Steckverbinders.....	8
Bild 3 – Ansicht des freien Steckverbinders	9
Bild A.1 – Lehre	22
Bild A.2 – Stecken der Lehre	23
Tabelle 1 – Maße für Bild 2.....	9
Tabelle 2 – Maße für Bild 3.....	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