

## 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 Allgemeines .....	7
3.2 Isometrische Darstellung .....	7
3.3 Gemeinsame Merkmale .....	8
3.4 Steckbedingungen .....	8
3.5 Feste Steckverbinder .....	9
3.6 Freie Steckverbinder .....	11
4 Kabelanschlüsse und interne Verbindungen .....	12
4.1 Allgemeines .....	12
4.1.1 Komplette Steckverbinder (Paare) .....	12
4.1.2 Funktion des Schalters .....	13
4.2 Anschlussarten .....	14
5 Lehren .....	14
5.1 Feste Steckverbinder .....	14
5.2 Freie Steckverbinder .....	17
6 Kennwerte .....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.2 Zuweisung der Stifte und Paare .....	18
6.3 Klimakategorien .....	20
6.4 Elektrische Kennwerte .....	20
6.4.8 Kopplungswiderstand .....	20
6.5 Übertragungseigenschaften .....	21
6.5.1 Allgemeines .....	21
6.5.2 Einfügungsdämpfung .....	21
6.5.3 Rückflussdämpfung .....	21
6.5.4 Laufzeitverzögerung .....	21
6.5.5 Laufzeitunterschied .....	21
6.5.6 Nahnebenschredämpfung .....	22
6.5.7 Leistungssumme der Nahnebenschredämpfung (nur zur Information) .....	22
6.5.8 Fernnebenschredämpfung .....	22
6.5.9 Leistungssumme der Fernnebenschredämpfung (nur zur Information) .....	23
6.5.10 Unsymmetriedämpfung am nahen Ende .....	23
6.5.11 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende .....	23
6.6 Mechanische Kennwerte .....	23

	Seite
6.6.1 Mechanische Lebensdauer .....	23
6.6.2 Wirksamkeit von Steckverbinderverriegelungen .....	23
6.6.3 Gesamtsteck- und -ziehkraft .....	23
7 Prüfungen und Prüfprogramm .....	24
7.1 Allgemeines .....	24
7.2 Anordnung zur Prüfung des Durchgangswiderstandes .....	24
7.3 Anordnung zur Schwingprüfung .....	24
7.4 Mess- und Prüfverfahren .....	24
7.5 Vorbehandlung .....	24
7.6 Montage und Verdrahtung der Prüflinge .....	24
7.6.1 Verdrahtung .....	24
7.6.2 Montage .....	24
7.7 Prüfprogramme .....	24
7.7.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm .....	24
7.7.2 Gesamtprüfprogramm .....	24
Literaturhinweise .....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	29
Bild 1 – Isometrische Darstellung, Beispiele für feste und freie Steckverbinder, der freie Steckverbinder ist in beiden Schalterpositionen dargestellt .....	7
Bild 2 – Maße der Kontaktschnittstelle mit abgeschlossenem freiem Steckverbinder .....	8
Bild 3 – Physikalische Schnittstelle, fester Steckverbinder, Ansicht von vorne .....	9
Bild 4 – Physikalische Schnittstelle, fester Steckverbinder, Seitenansicht .....	9
Bild 5 – Physikalische Schnittstelle, freier Steckverbinder .....	11
Bild 6 – Fester Steckverbinder, zusätzliche Gutlehre .....	14
Bild 7 – Fester Steckverbinder, zusätzliche Ausschusslehren .....	15
Bild 8 – Freier Steckverbinder, zusätzliche Ausschusslehren .....	17
Bild 9 – Freier Steckverbinder, zusätzliche Gutlehren .....	18
Bild 10 – Zuweisung der Stifte und Paare für festen Steckverbinder (Vorderansicht des Steckverbinders) .....	19
Bild 11 – Grundlegende Funktion des Schalters .....	19
Bild 12 – Zusätzliche Funktion des Schalters .....	20
Tabelle 1 – Physikalische Schnittstelle, Kontaktschnittstelle .....	8
Tabelle 2 – Gemeinsame Maße von festen Steckverbindern .....	10
Tabelle 3 – Gemeinsame Maße von freien Steckverbindern .....	12
Tabelle 4 – Fester Steckverbinder, zusätzliche Lehrenmaße .....	16
Tabelle 5 – Freier Steckverbinder, zusätzliche Lehrenmaße .....	18
Tabelle 6 – Prüfgruppe EP .....	25