

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Technische Informationen	9
4.1 Stufensystem.....	9
4.1.1 Kompatibilitätsstufen nach IEC 61076-1	9
4.2 Kennzeichnung.....	9
5 Gemeinsame Merkmale und typisches Steckverbinderpaar.....	9
5.1 Ansicht typischer fester und freier Steckverbinder.....	9
5.2 Steckbedingungen.....	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Kontakte – Steckbedingungen	10
5.2.3 Fester Steckverbinder	11
5.2.4 Freier Steckverbinder.....	15
6 Kennwerte	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Stift- und Paargruppenzuordnung	19
6.3 Einteilung in Klimakategorien	20
6.4 Elektrische Kennwerte.....	21
6.4.1 Spannungsfestigkeit.....	21
6.4.2 Nennspannung	21
6.4.3 Strombelastbarkeit	21
6.4.4 Anfangsisolationswiderstand.....	22
6.5 Mechanische Kennwerte	22
6.5.1 Mechanische Lebensdauer	22
6.5.2 Kupplungs- und Trennkräfte.....	22
6.6 Übertragungsqualität	23
6.6.1 Allgemeines	23
6.6.2 Einfügungsdämpfung	23
6.6.3 Rückflusdämpfung.....	23
6.6.4 Nahnebensprechdämpfung	23
6.6.5 Fernnebensprechdämpfung	24
6.6.6 Unsymmetriedämpfung	24
6.6.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	24

	Seite
6.6.8 Übertragungsimpedanz.....	24
6.6.9 Laufzeitverzögerung.....	24
6.6.10 Laufzeitunterschied.....	25
7 Prüfprogramm.....	25
7.1 Allgemeines.....	25
7.2 Prüf- und Messverfahren.....	25
7.3 Befestigung der Prüflinge.....	25
7.3.1 Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands.....	25
7.3.2 Anordnung für dynamische Belastungsprüfungen.....	26
7.4 Prüfplan.....	27
7.4.1 Grund-(Mindest-)Prüfprogramm.....	27
7.4.2 Gesamt-Prüfprogramm.....	27
Bilder	
Bild 1 – Ansicht typischer fester und freier Steckverbinder.....	9
Bild 2 – Kontakt-Steckgesichtsmaße mit angeschlossenem freien Steckverbinder.....	10
Bild 3a) – Fester Steckverbinder Bauart A.....	11
Bild 3b) – Fester Steckverbinder Bauart B.....	13
Bild 4a) – Freier Steckverbinder Bauart A.....	15
Bild 4b) – Freier Steckverbinder Bauart B.....	17
Bild 5a) – Stiftzuordnung des festen Steckverbinders bei Bauart A (Vorderansicht des Steckverbinders).....	19
Bild 5b) – Stiftzuordnung des freien Steckverbinders bei Bauart A (Vorderansicht des Steckverbinders).....	19
Bild 5c) – Stiftzuordnung des festen Steckverbinders bei Bauart B (Vorderansicht des Steckverbinders).....	19
Bild 5d) – Stiftzuordnung des freien Steckverbinders bei Bauart B (Vorderansicht des Steckverbinders).....	19
Bild 6 – Strombelastbarkeitskurve.....	22
Bild 7 – Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands.....	26
Bild 8 – Anordnung für die Schwingprüfung.....	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße für Bild 2.....	10
Tabelle 2 – Maße für Bild 3.....	12
Tabelle 3 – Maße für Bild 3.....	14
Tabelle 4 – Maße für Bild 4.....	16
Tabelle 5 – Maße für Bild 4.....	18
Tabelle 6 – Stiftzuordnung bei Platinen für Ethernet mit 10/100 Mbit/s: (Steckverbinder-Bauart A nach Bild 5a und 5b).....	20
Tabelle 7 – Stiftzuordnung bei Platinen für Ethernet mit 1/10 Gbit/s: (Steckverbinder-Bauart A nach Bild 5 a und 5b).....	20
Tabelle 8 – Klimakategorie.....	20

	Seite
Tabelle 9 – Prüfgruppe P	28
Tabelle 10 – Prüfgruppe AP	28
Tabelle 11 – Prüfgruppe BP	30
Tabelle 12 – Prüfgruppe CP	31
Tabelle 13 – Prüfgruppe DP	32
Tabelle 14 – Prüfgruppe EP	33
Tabelle 15 – Prüfgruppe FP	34