

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeine Informationen.....	6
1.1 Anwendungsbereich.....	6
1.2 Normative Verweisungen.....	6
1.3 Begriffe.....	8
1.4 Empfohlenes Anschlussverfahren.....	8
1.5 Kennwerte und Eigenschaften.....	8
1.5.1 Elektrische Kontakte.....	8
1.5.2 Optische Kontakte.....	8
1.6 Kennzeichnung.....	9
1.7 Sicherheitsaspekte.....	9
2 Technische Schnittstellen-Informationen.....	9
2.1 Einbauorientierung.....	9
2.2 Übersicht der Bauformen und Ausführungen.....	9
2.2.1 Feste Steckverbinder.....	9
2.2.2 Freie Steckverbinder.....	11
2.2.3 Adapter.....	11
3 Maße.....	12
3.1 Allgemeines.....	12
3.2 Schnittstellenmaße.....	13
3.2.1 Frontansicht der Stifte des Steckers.....	13
3.3 Eingriffs-(Steck-)Bedingungen.....	14
3.4 Lehren für elektrische Kontakte.....	14
4 Kennwerte.....	15
4.1 Klimatische Klasse.....	15
4.2 Elektrische Kennwerte (nur elektrische Kontakte).....	15
4.2.1 Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad.....	15
4.2.2 Spannungsfestigkeit.....	15
4.2.3 Strombelastbarkeit.....	15
4.2.4 Durchgangswiderstand.....	16
4.2.5 Isolationswiderstand.....	16
4.3 Optische Eigenschaften (nur optische Kontakte).....	16
4.3.1 Maße für Stift und Endfläche.....	16
4.3.2 Einfügungsdämpfung (Referenz).....	16
4.3.3 Einfügungsdämpfung (zufällige Paarung).....	16
4.3.4 Rückflusdämpfung (zufällige Paarung).....	16
4.4 Mechanische Kennwerte.....	17
4.4.1 IP-Schutzart.....	17

	Seite
4.4.2	Mechanische Lebensdauer..... 17
4.4.3	Gesamtsteck- und -ziehkräfte..... 17
4.4.4	Kontakthalterung im Einsatz 17
4.4.5	Polarisation 17
4.4.6	Schwingen (sinusförmig) 18
5	Prüfungen 18
5.1	Allgemeines 18
5.1.1	Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands..... 19
5.1.2	Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen..... 19
5.2	Prüfprogramme 19
5.2.1	Prüfgruppe P – Anfangsprüfungen 19
5.2.2	Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch 23
5.2.3	Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer..... 28
5.2.4	Prüfgruppe CP – Elektrische Strombelastung 33
5.2.5	Prüfgruppe DP – Chemische Widerstandsfähigkeit 34
5.2.6	Prüfgruppe EP – Prüfung des Anschlussverfahrens 35
	Literaturhinweise 36
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... 37
	 Bild 1 – Fester Steckverbinder, elektrische weibliche Kontakte, Einlochbefestigung Gewinde M16 × 1,5, Einbauorientierung 9
	Bild 2 – Fester Steckverbinder, elektrische weibliche Kontakte, für Durchführung, Einlochbefestigung Gewinde M16 × 1,5 10
	Bild 3 – Freier Steckverbinder, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung, männliche Kontakte..... 11
	Bild 4 – Adapter, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung..... 12
	Bild 5 – Frontansicht der Stifte des Steckers 13
	Bild 6a – Gehäuseausführung 1 14
	Bild 6b – Gehäuseausführung 2..... 14
	Bild 6 – Eingriffs-(Steck-)Bedingungen 14
	Bild 7 – Maße der Lehren..... 14
	Bild 8 – Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands 19
	Bild 9 – Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen A..... 19
	Bild 10 – Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen B..... 19
	 Tabelle 1 – Bauformen für feste Steckverbinder..... 9
	Tabelle 2 – Maße für Steckverbinder Bauform AF..... 10
	Tabelle 3 – Maße für Steckverbinder Bauform BF..... 10
	Tabelle 4 – Bauformen für freie Steckverbinder 11
	Tabelle 5 – Maße für Steckverbinder Bauform CM..... 11
	Tabelle 6 – Bauformen für freie Steckverbinder 11

	Seite
Tabelle 7 – Maße für Adapter Bauform DF.....	12
Tabelle 8 – Maße für Frontansicht des Steckers.....	13
Tabelle 9 – Steckverbindermaße Bauform D in gesteckter Position	14
Tabelle 10 – Lehren	14
Tabelle 11 – Klimatische Klasse	15
Tabelle 12 – Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	15
Tabelle 13 – Spannungsfestigkeit.....	15
Tabelle 14 – Anzahl der mechanischen Betätigungen	17
Tabelle 15 – Gesamtsteck- und –ziehkräfte	17
Tabelle 16 – Anzahl der Prüflinge.....	18
Tabelle 17 – Prüfgruppe P.....	20
Tabelle 18 – Prüfgruppe AP	23
Tabelle 19 – Prüfgruppe BP	28
Tabelle 20 – Prüfgruppe CP	33
Tabelle 21 – Prüfgruppe DP	34
Tabelle 22 – Prüfgruppe EP	35