

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 Empfohlene Anschlussverfahren.....	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.1.2 Anzahl der Kontakte und Kontaktkammern.....	9
4.2 Bemessungswerte und Eigenschaften	9
4.3 Einstufungen.....	9
4.3.1 Performance Level	9
4.3.2 Verträglichkeitspegel	9
4.4 Klassifizierung nach Klimakategorien.....	10
4.5 Luft- und Kriechstrecke.....	10
4.6 Strombelastbarkeit.....	10
4.7 Kennzeichnung.....	10
5 Maßangaben	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Isometrische Ansicht und allgemeine Merkmale	11
5.2.1 Isometrische Ansicht freier Steckverbinder	11
5.2.2 Isometrische Ansicht fester Steckverbinder	11
5.3 Angaben zum Zusammenstecken (Verbinden).....	11
5.3.1 Richtung zum Zusammenstecken (Verbinden).....	11
5.3.2 Senkrecht zur Zusammensteck-(Verbindungs-)Richtung	11
5.3.3 Inklination	11
5.4 Feste Steckverbinder.....	12
5.4.1 Maße	12
5.4.2 Anschlüsse	15
5.5 Freie Steckverbinder	16
5.5.1 Maße	16
5.5.2 Anschlüsse	19
5.6 Zubehör	20
5.7 Montageinformationen für Steckverbinder	20
5.8 Lehren.....	20
5.8.1 Messlehre für Größen und Haltekraft.....	20

	Seite
6 Technische Kennwerte.....	21
6.1 Klassifizierung nach Klimakategorien	21
6.2 Elektrische Merkmale	21
6.2.1 Luft- und Kriechstrecke	21
6.2.2 Spannungsfestigkeit.....	21
6.2.3 Durchgangswiderstand	21
6.2.4 Elektrische Kontinuität des Gehäuses (Hülle).....	21
6.2.5 Isolationswiderstand.....	22
6.2.6 Temperaturerhöhung	22
6.2.7 Elektrische Last und Temperatur	22
6.3 Mechanische Eigenschaften	22
6.3.1 Mechanische Betätigung.....	22
6.3.2 Wirksamkeit von Kupplungsvorrichtungen der Steckverbinder	23
6.3.3 Lehre für Haltekraft (federnder Kontakt)	23
6.3.4 Kupplungs- und Trennkräfte.....	23
6.3.5 Kontaktbefestigung im Einsatz.....	23
Polarisations- und Kodierungsverfahren	23
6.4 Dynamische Belastungsprüfung	24
6.4.1 Schwingung (Sinus)	24
6.4.2 Schocken.....	24
6.4.3 Freier Fall (wiederholt)	24
6.4.4 IP-Schutzart	24
6.4.5 Prüfverfahren mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit für Endprodukte (GWEPT).....	24
6.5 Klimatische Prüfung	25
6.5.1 Feuchte Wärme, konstant.....	25
6.5.2 Rascher Temperaturwechsel	25
6.5.3 Korrosion, Salznebel	25
6.5.4 Trockene Wärme.....	25
6.5.5 Kälte	25
6.5.6 Niedriger Luftdruck.....	25
6.6 Umweltaspekte.....	26
6.6.1 Kennzeichnung des Isoliermaterials (Kunststoff).....	26
6.6.2 Entwurf/Gebrauch von Material	26
7 Prüfplan	26
7.1 Allgemeines.....	26
7.2 Prüfpläne	26
7.2.1 (Minimales) Grund-Prüfprogramm	26
7.2.2 Gesamt-Prüfprogramm	26
7.3 Prüfverfahren und Messmethoden.....	34

	Seite
7.4 Vorbehandlung	35
7.5 Verdrahtung und Montage des Prüflings	35
7.5.1 Verdrahtung	35
7.5.2 Montage	35
Bilder	
Bild 1 – 2- und 3-polige freie Steckverbinder	11
Bild 2 – 2- und 3-polige feste Steckverbinder	11
Bild 3 – 2-poliger fester 40 A-Steckverbinder	12
Bild 4 – 3-poliger fester 40 A-Steckverbinder	13
Bild 5 – Codes fester Steckverbinder	14
Bild 6 – 2-poliger freier 40 A-Steckverbinder	16
Bild 7 – 3-poliger freier 40 A-Steckverbinder	17
Bild 8 – Codes freier Steckverbinder	19
Bild 9 – Lehre für Signalkontakt	20
Bild 10 – Lehre für Leistungskontakt	20
Tabellen	
Tabelle 1 – Klimakategorien	10
Tabelle 2 – Maße eines 2-poligen festen 40 A-Steckverbinders	12
Tabelle 3 – Maße eines 3-poligen festen 40 A-Steckverbinders	14
Tabelle 4 – Maße zu den Codes fester Steckverbinder	15
Tabelle 5 – Maße eines 2-poligen freien 40 A-Steckverbinders	16
Tabelle 6 – Maße eines 3-poligen freien 40 A-Steckverbinders	18
Tabelle 7 – Maße zu den Codes freier Steckverbinder	19
Tabelle 8 – Maße der Lehre	20
Tabelle 9 – Spannungsfestigkeit	21
Tabelle 10 – Schwingung	24
Tabelle 11 – Anzahl der Prüflinge	26
Tabelle 12 – Prüfgruppe P	27
Tabelle 13 – Prüfgruppe AP	27
Tabelle 14 – Prüfgruppe BP	29
Tabelle 15 – Prüfgruppe CP	30
Tabelle 16 – Prüfgruppe DP	31
Tabelle 17 – Prüfgruppe EP	32
Tabelle 18 – Prüfgruppe GP	33
Tabelle 19 – Prüfgruppe JP	33
Tabelle 20 – Prüfgruppe KP	34