

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Allgemeine Informationen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Empfohlenes Anschlussverfahren	9
3.2.1 Anzahl der Kontakte oder Kontaktkammern	9
3.3 Kennwerte und Eigenschaften	10
3.4 Kennzeichnung	10
3.5 Sicherheitsaspekte	10
4 Maßangaben	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Übersicht der Bauformen und Ausführungen	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Feste Steckverbinder	11
4.2.3 Freie Steckverbinder	12
4.3 Schnittstellenmaße	17
4.3.1 Frontansicht der Stifte, A-Kodierung	17
4.3.2 Frontansicht der Stifte, B-Kodierung	20
4.4 Eingriffs-(Steck-)Bedingungen	21
4.5 Lehren	22
5 Kennwerte	23
5.1 Klimatische Klasse	23
5.2 Elektrische Kennwerte	23
5.2.1 Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	23
5.2.2 Spannungsfestigkeit	24
5.2.3 Strombelastbarkeit	24
5.2.4 Durchgangswiderstand	24
5.2.5 Isolationswiderstand	24
5.3 Mechanische Kennwerte	25
5.3.1 IP-Schutzart	25
5.3.2 Mechanische Lebensdauer	25
5.3.3 Gesamtsteck- und -ziehkräfte	25
5.3.4 Kontakthalterung im Einsatz	25
5.3.5 Polarisierung	25
5.3.6 Schwingen (sinusförmig)	26

	Seite
6 Prüfplan	26
6.1 Allgemeines	26
6.1.1 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands	26
6.1.2 Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen	27
6.2 Prüfpläne	28
6.2.1 Prüfgruppe P – Anfangsprüfungen	28
6.2.2 Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch	29
6.2.3 Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer	31
6.2.4 Prüfgruppe CP – Elektrische Strombelastung	32
6.2.5 Prüfgruppe DP – Chemische Widerstandsfähigkeit	33
6.2.6 Prüfgruppe EP – Prüfung des Anschlussverfahrens	33
Anhang A (informativ) Isolierkörper-Durchmesser weiblicher Steckverbinder	34
Bild 1 – Hülseneinsatz, männliche Tauch-Lötkontakte, lange Ausführung	11
Bild 2 – Hülseneinsatz, männliche Tauch-Lötkontakte, kurze Ausführung	11
Bild 3 – Fester Steckverbinder mit Drahtenden, männliche Kontakte, Einlochbefestigung	12
Bild 4 – Fester Steckverbinder mit Drahtenden, weibliche Kontakte, Einlochbefestigung	12
Bild 5 – Wiederanschließbarer Steckverbinder, männliche Kontakte, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung	13
Bild 6 – Wiederanschließbarer Steckverbinder, männliche Kontakte, rechteckige Ausführung, mit Schraubverriegelung	13
Bild 7 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, männliche Kontakte, gerade Ausführung, Rastverriegelung	14
Bild 8 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, männliche Kontakte, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung	14
Bild 9 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, männliche Kontakte, rechteckige Ausführung, mit Schraubverriegelung	14
Bild 10 – Wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung	15
Bild 11 – Wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, rechteckige Ausführung, mit Schraubverriegelung	15
Bild 12 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, gerade Ausführung, Rastverriegelung	15
Bild 13 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, rechteckige Ausführung, Rastverriegelung	16
Bild 14 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, gerade Ausführung, mit Schraubverriegelung	16
Bild 15 – Nicht wiederanschließbarer Steckverbinder, weibliche Kontakte, rechteckige Ausführung, mit Schraubverriegelung	16
Bild 16 – Frontansicht der Stifte, A-Kodierung	18
Bild 17 – Kontaktposition, A-Kodierung – Frontansicht	19
Bild 18 – Frontansicht der Stifte, B-Kodierung	20
Bild 19 – Kontaktposition, B-Kodierung – Frontansicht	20

	Seite
Bild 20 – Eingriffs-(Steck-)Bedingungen.....	21
Bild 21 – Lehrenmaße	22
Bild 22 – Messanordnung für den Durchgangswiderstand.....	27
Bild 23 – Messanordnung für den Durchgangswiderstand.....	27
Bild A.1 – Isolierkörper-Durchmesser weiblicher Steckverbinder, Kodiervariante A.....	34
Bild A.2 – Form des Isolierkörpers weiblicher Steckverbinder, Kodiervariante B	34
Tabelle 1 – Bauformen für feste Steckverbinder	11
Tabelle 2 – Bauformen für freie Steckverbinder	12
Tabelle 3 – Steckverbindermaße in gesteckter und verriegelter Position	22
Tabelle 4 – Lehren	23
Tabelle 5 – Klimatische Klasse.....	23
Tabelle 6 – Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	23
Tabelle 7 – Spannungsfestigkeit.....	24
Tabelle 8 – Anzahl an mechanischen Betätigungen	25
Tabelle 9 – Gesamtsteck- und –ziehkräfte	25
Tabelle 10 – Anzahl der Prüflinge.....	26
Tabelle 11 – Prüfgruppe P.....	28
Tabelle 12 – Prüfgruppe AP	29
Tabelle 13 – Prüfgruppe BP	31
Tabelle 14 – Prüfgruppe CP	32
Tabelle 15 – Prüfgruppe DP	33
Tabelle 16 – Prüfgruppe EP	33