

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeine Informationen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Anzahl der Kontakte oder Kontaktkammern	8
3.3 Kennwerte und Eigenschaften	8
3.4 Kennzeichnung	8
3.5 Sicherheitsaspekte	9
4 Maßangaben	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Übersicht der Bauformen und Ausführungen	9
4.2.1 Feste Steckverbinder	9
4.2.2 Freie Steckverbinder	15
4.2.3 Zubehör – Schutzkappen	24
4.3 Schnittstellenmaße	26
4.3.1 Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP40-Ausführungen	26
4.3.2 Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP40-Ausführungen	27
4.3.3 Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	28
4.3.4 Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	29
4.3.5 Frontansicht der Steckverbinder und Kontaktposition	30
4.4 Lehren	32
4.4.1 Aufweit- und Ziehkraftlehren	32
5 Kennwerte	32
5.1 Klimakategorie	32
5.2 Elektrische Kennwerte	32
5.2.1 Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	32
5.2.2 Spannungsfestigkeit	33
5.2.3 Strombelastbarkeit	34
5.2.4 Durchgangswiderstand	34
5.2.5 Isolationswiderstand	34
5.3 Mechanische Kennwerte	35
5.3.1 IP-Schutzart	35
5.3.2 Mechanische Lebensdauer	35
5.3.3 Gesamtsteck- und -ziehkräfte	35
5.3.4 Kontakthalterung im Einsatz	35
5.3.5 Polarisierungsmethode	35
5.3.6 Schwingen (sinusförmig)	36

	Seite
5.3.7 Schocken.....	36
6 Prüfplan	36
6.1 Allgemeines	36
6.1.1 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands	37
6.1.2 Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen	37
6.2 Prüfpläne	38
6.2.1 Prüfgruppe P – Anfangsprüfungen.....	38
6.2.2 Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch	39
6.2.3 Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer	41
6.2.4 Prüfgruppe CP – Elektrische Strombelastung.....	42
6.2.5 Prüfgruppe DP – Chemische Widerstandsfähigkeit.....	43
6.2.6 Prüfgruppe EP – Anschlüsse	43
Literaturhinweise.....	44
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	45
Bild 1 – Fester Steckverbinder, männliche Kontakte, IP40, Flanschbefestigung.....	9
Bild 2 – Fester Steckverbinder, männliche Kontakte, IP40, rückseitige Befestigung.....	10
Bild 3 – Fester Steckverbinder, männliche Kontakte, IP65/67, Flanschbefestigung.....	11
Bild 4 – Fester Steckverbinder, männliche Kontakte, IP65/67, rückseitige Befestigung.....	11
Bild 5 – Fester Steckverbinder, weibliche Kontakte, IP40, Flanschbefestigung	12
Bild 6 – Fester Steckverbinder, weibliche Kontakte, IP40, rückseitige Befestigung	13
Bild 7– Fester Steckverbinder, weibliche Kontakte, IP65/67, Flanschbefestigung	13
Bild 8 – Fester Steckverbinder, weibliche Kontakte, IP65/67, rückseitige Befestigung	14
Bild 9 – Maße des Montageausschnitts IP40	15
Bild 10 – Maße des Montageausschnitts IP65/67	15
Bild 11 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, Kabelausgang mit Klemmring, männliche Kontakte, IP40	16
Bild 12 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, flexible Kabelschutzhülle, männliche Kontakte, IP40.....	17
Bild 13 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, rechtwinklige Ausführung, flexible Kabelschutzhülle, männliche Kontakte, IP40	17
Bild 14 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, Kabelausgang mit Klemmring, männliche Kontakte, IP65/67	18
Bild 15 – Freier Steckverbinder, nicht wiederanschließbar, gerade Ausführung, flexible Kabelschutzhülle, männliche Kontakte, IP65/67	18
Bild 16 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, rechtwinklige Ausführung, männliche Kontakte, IP65/67	19
Bild 17 – Freier Steckverbinder, nicht wiederanschließbar, rechtwinklige Ausführung, männliche Kontakte, IP65/67	20
Bild 18 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, Kabelausgang mit Klemmring, weibliche Kontakte, IP40.....	20
Bild 19 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, flexible Kabelschutzhülle,	

	Seite
weibliche Kontakte, IP40	21
Bild 20 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, rechteckige Ausführung, flexible Kabelschutzhülle, weibliche Kontakte, IP40	21
Bild 21 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, gerade Ausführung, Kabelausgang mit Klemmring, weibliche Kontakte, IP65/67	22
Bild 22 – Freier Steckverbinder, nicht wiederanschließbar, gerade Ausführung, weibliche Kontakte, IP65/67	22
Bild 23 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, rechteckige Ausführung, weibliche Kontakte, IP65/67	23
Bild 24 – Freier Steckverbinder, wiederanschließbar, rechteckige Ausführung, weibliche Kontakte, IP65/67	24
Bild 25 – Schutzkappe – Steckverbinder mit männlichen Kontakten für IP40-Ausführungen	24
Bild 26 – Schutzkappe – Steckverbinder mit weiblichen Kontakten für IP40-Ausführungen	25
Bild 27 – Schutzkappe – Steckverbinder mit männlichen Kontakten für IP65/67-Ausführungen	25
Bild 28 – Schutzkappe – Steckverbinder mit weiblichen Kontakten für IP65/67-Ausführungen	25
Bild 29 – Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP40-Ausführungen	26
Bild 30 – Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP40-Ausführungen	27
Bild 31 – Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	28
Bild 32 – Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	29
Bild 33 – Frontansicht der Steckverbinder und Kontaktposition (Ausführungen 3 bis 7a)	30
Bild 34 – Frontansicht der Steckverbinder und Kontaktposition (Ausführungen 7b bis 19a)	31
Bild 35 – Lehrenmaße	32
Bild 36 – Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands	37
Bild 37 – Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen	37
Tabelle 1 – Kontaktanschlüsse	8
Tabelle 2 – Bauformen für feste Steckverbinder	9
Tabelle 3 – Maße Bauform AM	10
Tabelle 4 – Maße Bauform BM	10
Tabelle 5 – Maße Bauform CM	11
Tabelle 6 – Maße Bauform DM	12
Tabelle 7 – Maße Bauform AF	12
Tabelle 8 – Maße Bauform BF	13
Tabelle 9 – Maße Bauform CF	14
Tabelle 10 – Maße Bauform DF	14
Tabelle 11 – Maße des Montageausschnitts IP65/67	15
Tabelle 12 – Bauformen für freie Steckverbinder	15
Tabelle 12 – Bauformen für freie Steckverbinder (<i>fortgesetzt</i>)	16
Tabelle 13 – Maße Bauform IM	16
Tabelle 14 – Maße Bauform JM	17
Tabelle 15 – Maße Bauform KM	17

	Seite
Tabelle 16 – Maße Bauform LM	18
Tabelle 17 – Maße Bauform MM	18
Tabelle 18 – Maße Bauform NM.....	19
Tabelle 19 – Maße Bauform OM	20
Tabelle 20 – Maße Bauform IF	20
Tabelle 21 – Maße Bauform JF	21
Tabelle 22 – Maße Bauform KF.....	21
Tabelle 23 – Maße Bauform LF	22
Tabelle 24 – Maße Bauform MF	22
Tabelle 25 – Maße Bauform NF	23
Tabelle 26 – Maße Bauform OF	24
Tabelle 27 – Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP40-Ausführungen	26
Tabelle 28 – Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP40-Ausführungen	27
Tabelle 29 – Schnittstellenmaße des festen Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	28
Tabelle 30 – Schnittstellenmaße des freien Steckverbinders für IP65/67-Ausführungen	29
Tabelle 31 – Lehren.....	32
Tabelle 32 – Klimakategorie	32
Tabelle 33 – Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad	33
Tabelle 34 – Spannungsfestigkeit.....	34
Tabelle 35 – Anzahl der mechanischen Betätigungen	35
Tabelle 36 – Gesamtsteck- und -ziehkräfte	35
Tabelle 37 – Anzahl der Prüflinge.....	36
Tabelle 38 – Prüfgruppe P.....	38
Tabelle 39 – Prüfgruppe AP	39
Tabelle 39 – Prüfgruppe AP (<i>fortgesetzt</i>)	40
Tabelle 40 – Prüfgruppe BP	41
Tabelle 41 – Prüfgruppe CP	42
Tabelle 42 – Prüfgruppe DP	43
Tabelle 43 – Prüfgruppe EP	43