

DIN EN 4165-001:2017-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise -
Betriebstemperatur 175 °C konstant - Teil 001: Technische Lieferbedingungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 4165-001:2015 + AC:2016

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating
temperature 175 °C continuous - Part 001: Technical specification; German and
English version EN 4165-001:2015 + AC:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Beschreibung.....	6
5 Konstruktion.....	11
6 Konstruktionszeichnungen und Massen.....	13
7 Einzelheiten zu Stirnflächen von Kontakten und Modulen.....	37
8 Kontaktanordnungen.....	38
9 Prüfungen.....	48
10 Werkzeugprüfung.....	58
11 Qualitätssicherung.....	61
12 Qualifikation.....	61
13 Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	69
14 Qualitätskontrolle.....	70
15 Bezeichnung und Kennzeichnung.....	71
16 Lieferbedingungen.....	71
17 Verpackung.....	71
18 Lagerung.....	71

Bilder

Bild 1 — Freier Standard-Steckverbinder gekuppelt mit festem Steckverbinder.....	13
Bild 2 — Freie Einschubsteckverbinder gekuppelt mit festem Steckverbinder.....	14
Bild 3 — Lage der Module und Kontakte innerhalb des freien und festen Steckverbinders, Serie 2.....	15
Bild 4 — Lage der Module und Kontakte innerhalb des freien und festen Steckverbinders, Serie 3.....	17
Bild 5 — Lage der Kupplungsschraube innerhalb von freien Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	18

Bild 6	— Lage des Führungsstifts innerhalb von freien Einschubsteckverbindern, Serien 2 und 3.....	19
Bild 7	— Kupplungsschraubenkopf.....	19
Bild 8	— Maße der Einzelmodule für feste Steckverbinder.....	20
Bild 9	— Maße der Einzelmodule für freie Steckverbinder.....	22
Bild 10	— Maße der festen Steckverbinder mit 2 Kammern, Serie 2.....	23
Bild 11	— Maße der festen Steckverbinder mit 4 Kammern, Serie 2.....	24
Bild 12	— Maße der festen Steckverbinder mit 2 Kammern, Serie 3.....	25
Bild 13	— Maße der festen Steckverbinder mit 4 Kammern, Serie 3.....	26
Bild 14	— Maße der Kammer für den Kodierstift bei festen Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	27
Bild 15	— Maße der Modulkammer von festen Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	28
Bild 16	— Maße der freien Steckverbinder mit 2 Kammern, Serie 2.....	29
Bild 17	— Maße der freien Steckverbinder mit 4 Kammern, Serie 2.....	30
Bild 18	— Maße der freien Steckverbinder mit 2 Kammern, Serie 3.....	31
Bild 19	— Maße der freien Steckverbinder mit 4 Kammern, Serie 3.....	32
Bild 20	— Maße der Kammer für die Kodierbuchse bei freien Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	33
Bild 21	— Maße der Modulkammern von freien Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	34
Bild 22	— Maße der Modulkammern von festen und freien Steckverbindern, Serien 2 und 3.....	36
Bild 23	— Maße der Stirnflächendichtung von Stiftmodulen und -kontakten.....	37
Bild 24	— Maße der Stirnflächendichtung von Buchsenmodulen und -kontakten.....	37
Bild 25	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 20-22.....	38
Bild 26	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 20A22.....	39
Bild 27	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 12-20.....	39
Bild 28	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 08-16.....	40
Bild 29	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 04-12.....	40
Bild 30	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 01-08.....	41
Bild 31	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 01Q18 und 01L18.....	41
Bild 32	— Stirnflächenansicht von Stiftmodulen 01Q28 und 01L28.....	42
Bild 33	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 99-01 und 99A01.....	43
Bild 34	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 99-02.....	43
Bild 35	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 99-10.....	44
Bild 36	— Stirnflächenansicht von Buchsenmodul 20Y22.....	44
Bild 37	— Stirnflächenansicht von Buchsenmodul 2AY22.....	45
Bild 38	— Stirnflächenansicht von Buchsenmodul 2BY22.....	45
Bild 39	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 20Z22.....	46
Bild 40	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 2AZ22.....	46
Bild 41	— Stirnflächenansicht von Stiftmodul 2BZ22.....	47
Bild 42	— Stirnflächenansicht von Leermodul N und NL.....	47
Bild 43	— Maße der Lehren für Gehäuse der Serien 2 und 3 mit 4 Kammern.....	58
Bild 44	— Maße der Lehren für Gehäuse der Serien 2 und 3 mit 2 Kammern.....	59
Bild 45	— Maße der Lehren zur Prüfung der Steifigkeit von Stiftkontakten im Modul.....	60