

# DIN EN 2997-001:2008-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen -65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 2997-001:2006

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 001: Technical specification; German and English version EN 2997-001:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe .....	5
4 Beschreibung .....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Fester Steckverbinder .....	6
4.3 Freier Steckverbinder .....	6
4.4 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung .....	6
5 Konstruktion.....	7
5.1 Gehäuse.....	7
5.2 Kontakteinsätze .....	8
6 Konstruktionszeichnungen und Massen .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Kupplungsmaße der festen Steckverbinder .....	8
6.3 Kupplungsmaße der freien Steckverbinder .....	10
6.4 Polung von festem und freiem Steckverbinder .....	12
6.5 Maße der Schnittstelle für rückseitige Zubehörteile .....	14
6.6 Kontaktanordnungen .....	16
6.7 Maße der Kontakte.....	37
7 Prüfungen .....	37
7.1 Prüfungen nach EN 2591-100 .....	37
7.2 Spezielle Prüfung – Beständigkeit bei zyklischer Temperaturänderung, EN 2591-301 (Klassen KE, SE und YE) .....	49
7.3 Lehren für die Prüfung der Haltekraft des federnden Erdungssystems des Gehäuses .....	50
7.4 Lehren für die Prüfung der Steifigkeit der Stiftkontakte im Kontakteinsatz .....	52
8 Qualitätssicherung .....	52
8.1 Allgemeines.....	52
8.2 Qualifikation .....	52
8.3 Aufrechterhaltung der Qualifikation .....	59
8.4 Stückprüfung während der Fertigung .....	60
8.5 Qualitätskontrolle .....	61
9 Bezeichnung und Kennzeichnung .....	61
9.1 Allgemeine Grundsätze für die Bezeichnung .....	61
9.2 Kennzeichnung .....	63
10 Lieferbedingungen.....	63
11 Verpackung .....	63
12 Lagerung.....	63

# Contents

Page

Foreword.....	3
Introduction .....	4
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions .....	5
4 Description .....	6
4.1 General.....	6
4.2 Receptacle .....	6
4.3 Plug .....	6
4.4 Materials and surface treatment.....	6
5 Design .....	7
5.1 Housings.....	7
5.2 Inserts .....	7
6 Definition drawings and masses.....	8
6.1 General.....	8
6.2 Receptacle mating dimensions .....	8
6.3 Plug mating dimensions .....	11
6.4 Receptacle and plug polarization.....	12
6.5 Dimensions of the rear accessory interface .....	14
6.6 Contact arrangements.....	16
6.7 Dimensions of contacts .....	37
7 Tests.....	37
7.1 Tests according to EN 2591-100.....	37
7.2 Special test – Endurance at cyclic temperature EN 2591-301 (classes KE, SE and YE) .....	49
7.3 Gauges to test the holding force of the grounding spring system of the housing .....	50
7.4 Gauges to test the stability of male contacts in insert .....	51
8 Quality assurance .....	51
8.1 General.....	51
8.2 Qualification .....	52
8.3 Maintenance of qualification .....	58
8.4 Routine test during production .....	59
8.5 Quality control.....	60
9 Designation and marking.....	60
9.1 General principle of designation.....	60
9.2 Marking .....	61
10 Delivery conditions.....	62
11 Packaging .....	62
12 Storage.....	62