

# DIN EN 3645-001:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3645-001:2019

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification; German and English version EN 3645-001:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Beschreibung .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Fester Steckverbinder .....	8
4.3 Freier Steckverbinder .....	8
4.4 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung .....	8
4.4.1 Allgemeines .....	8
4.4.2 Gehäuse .....	8
4.4.3 Kontakte .....	8
4.4.4 Nichtmetallische Werkstoffe .....	8
5 Konstruktion.....	9
5.1 Gehäuse .....	9
5.2 Kontakteinsätze .....	9
6 Konstruktionszeichnungen und Massen.....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Kupplungsmaße des festen Steckverbinders.....	10
6.3 Kupplungsmaße des freien Steckverbinders.....	13
6.4 Unverwechselbarkeit der festen und freien Steckverbinder.....	16
6.5 Maße der Rückseite der Steckverbinder .....	18
6.5.1 Anschlussmaße für Endgehäuse.....	18
6.5.2 Kontaktkammer Größe 8 – rückseitige Maße.....	20
6.6 Kontaktanordnungen.....	21
6.7 Kontaktmaße .....	67
6.7.1 Ausbaubare Kontakte .....	67
6.7.2 Feste Kontakte.....	67
7 Prüfungen .....	68
7.1 Prüfungen nach EN 2591-100.....	68
7.2 Besondere Prüfungen .....	82
7.2.1 Abreißsteckverbinder .....	82
7.2.2 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten .....	82
7.3 Lehren zur Prüfung der Haltekraft des Massefederrings des Gehäuses .....	83
7.4 Lehren zur Prüfung der Stabilität von Stiftkontakten im Kontakteinsatz.....	85

8	Qualitätssicherung.....	86
8.1	Allgemeines.....	86
8.2	Qualifikation.....	86
8.2.1	Allgemeines.....	86
8.2.2	Für Hersteller, die in der MIL-DTL-38999 QPL geführt sind.....	87
8.2.3	Für Hersteller, die nicht in der MIL-DTL-38999 QPL geführt sind.....	87
8.2.4	Probenahme und Festlegung der Prüflinge.....	88
8.2.5	Vorbereitung der Prüflinge.....	89
8.2.6	Qualifikationsprüfungsprogramm.....	89
8.3	Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	102
8.3.1	Allgemeines.....	102
8.3.2	Anerkennung der MIL-DTL-38999.....	102
8.3.3	Kraftstoffbeständige Klasse.....	103
8.3.4	Verteilung der Stichproben.....	103
8.4	Routineprüfungen während der Produktion.....	103
8.5	Prüfungen.....	104
8.6	Mehrwertdistributoren.....	104
9	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	104
9.1	Allgemeine Grundsätze für die Bezeichnung.....	104
9.2	Kennzeichnung.....	104
10	Lieferbedingungen.....	105
11	Verpackung.....	105
12	Lagerung.....	105

## Contents

Page

	European foreword.....	3
	Introduction.....	4
1	Scope.....	5
2	Normative references.....	5
3	Terms and definitions.....	6
4	Description.....	6
5	Design.....	8
6	Definition drawings and masses.....	9
7	Tests.....	66
8	Quality assurance.....	85
9	Designation and marking.....	103
10	Delivery conditions.....	104
11	Packaging.....	104
12	Storage.....	104