E DIN EN 3545-001:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rechtecksteckverbinder mit und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse, Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von -55 °C bis 175 °C - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 3545-001:2025

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, with sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device, operating temperatures -55 °C to 175 °C - Part 001: Technical specification; German and English version prEN 3545-001:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 13

4 Beschreibung 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Stift- und Buchsengehäuse 13
4.3 Werkstoffe 14
4.3.1 Allgemeines 14
4.3.2 Gehäuse 14
4.3.3 Kontakte 14

5 Konstruktion 14
5.1 Gehäuse 14
5.2 Kontakte 15
5.3 Befestigungen und Unverwechselbarkeitsmerkmale 15
5.4 Zugentlastungsklemme 15

6 Maße und Massen 15

7 Kontaktanordnungen 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Anordnung 02 18
7.3 Anordnung 03 19
7.4 Anordnung 04 19
7.5 Anordnung 05 20
7.6 Anordnung 06 20
7.7 Anordnung 07 20
7.8 Anordnung 08 21
7.9 Anordnung 09 21
7.10 Anordnung 12 22
7.11 Anordnung 13 23
7.12 Anordnung 16 23

8 Prüfungen 24
8.1 Prüfungen nach EN 2591-100 24
8.2 Sonderprüfung — Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente im Einsatz 30

9 Qualitätssicherung 31
9.1 Allgemeines 31
9.2 Bedingungen für die Anfangsqualifikation 31

9.2.1 Allgemeines ... 31
9.2.2 Probenahme und Festlegung der Prüflinge ... 31
9.2.3 Vorbereitung der Probekörper ... 32
9.2.4 Prüfprogramm für die Qualifikation ... 32
9.3 Abnahme- und Prüfbedingungen ... 34
9.4 Qualitätskontrolle ... 34
9.5 Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation ... 35
10 Bezeichnung und Kennzeichnung ... 36
10.1 Bezeichnung ... 36
10.2 Kennzeichnung ... 36
11 Lieferbedingungen ... 36
12 Verpackung ... 36
13 Lagerung ... 37

Bilder

Bild 1 — Maße ... 17
Bild 2 — Anordnung 01 ... 18
Bild 3 — Anordnung 02 ... 18
Bild 4 — Anordnung 03 ... 19
Bild 5 — Anordnung 04 ... 20
Bild 6 — Anordnung 05 ... 20
Bild 7 — Anordnung 06 ... 20
Bild 8 — Anordnung 07 ... 21
Bild 9 — Anordnung 08 ... 21
Bild 10 — Anordnung 09 ... 22
Bild 11 — Anordnung 12 ... 23
Bild 12 — Anordnung 13 ... 23
Bild 13 — Anordnung 16 ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Kontaktanordnung und Gehäusegröße ... 14
Tabelle 2 — Prüfungen ... 24
Tabelle 3 — Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten ... 30
Tabelle 4 — Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente in Einsätzen ... 30

Tabelle 5 — Probenahme und Festlegung der Prüflinge 31

Tabelle 6..... 32

Tabelle 7 — Probenahme zur Aufrechterhaltung der Qualifikation..... 35

Tabelle 8 — Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation 35