

DIN 65002

DIN

ICS 49.060

Ersatz für
DIN 65002:1986-09

***Nicht für
Neukonstruktionen***

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Rundsteckverbinder –
Technische Lieferbedingungen; Nicht für Neukonstruktionen**

Aerospace –
Electrical connectors, circular –
Technical specification; Inactive for new design

Aéronautique et espace –
Connecteurs circulaires électriques –
Spécification technique; Ne pas appliquer pour études nouvelles

Gesamtumfang 27 Seiten

Zusätzliches Vorwort

Dieses Dokument wurde vom DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ erarbeitet.

Dieses Dokument gilt nicht für Neukonstruktionen.

Es wurden keine technischen Änderungen zum Vorgängerdokument vorgenommen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 65002:1986-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde geändert. Dieses Dokument gilt nicht für Neukonstruktionen.

Frühere Ausgaben

LN 65002: 1977-07
DIN 65002: 1986-09

Luft- und Raumfahrt
Elektrische Rundsteckverbinder
 Technische Lieferbedingungen

DIN
65 002

Aerospace; electrical connectors, circular, technical specification

Ersatz für
LN 65 002/07.77

Aéronautique et espace; connecteurs circulaires électriques, spécification technique

Diese Norm ist anerkannt durch das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung und das Luftfahrt-Bundesamt.

Die vorliegende Norm wurde in Anlehnung an die USA-Vorschriften MIL-C-5015, MIL-C-26482, MIL-C-38999, MIL-C-81703 und MIL-C-83723 erstellt.

Inhalt

	Seite	Seite	Seite
1 Anwendungsbereich	2	3.7.9 Verdrehen des Kontaktes (Kontakt-Wanderung)	10
2 Begriffe	2	3.7.10 Schwingen	11
2.1 Wechselspannung	2	3.7.11 Stoßen	11
2.2 Elektrischer Steckverbinder	2	3.8 Gasdichtheit des druckdichten festen Steckverbinders	11
2.3 Kuppeln	2	3.9 Verschleißfestigkeit	11
2.4 Kontakteinsatz	2	3.10 Kennzeichnung	11
3 Anforderungen	2	3.11 Verpackung	11
3.1 Werkstoffe	2	3.12 Lagerfähigkeit	11
3.1.1 Feste Steckverbinder (ausgenommen einlötbare) und freie Steckverbinder	2	4 Qualitätsprüfung	11
3.1.2 Druckdichte feste Steckverbinder	2	4.1 Allgemeines	11
3.1.3 Einlötbare feste Steckverbinder	2	4.1.1 Entnahme von Stichproben	11
3.1.4 Bajonettstifte	2	4.1.2 Belegung der Steckverbinder	12
3.1.5 Schutzkappen	2	4.1.3 Kontakte	12
3.2 Oberflächenbeschaffenheit	3	4.2 Qualifikationsprüfung	12
3.3 Ausföhrung	3	4.2.1 Allgemeine Prüfungen	12
3.3.1 Allgemeines	3	4.2.2 Spannungsfestigkeit	12
3.3.2 Kupplungsvorrichtung	3	4.2.3 Isolationswiderstand	12
3.3.2.1 Bajonettkupplung	3	4.2.4 Spannungsfall bei 10 mA	15
3.3.2.2 Gewindekupplung	3	4.2.5 Spannungsfall bei Nennstrom	15
3.3.2.3 Druck-Zugkupplung	3	4.2.6 Übergangswiderstand der Gehäuseverbindung mit Gehäusekontakt	16
3.3.3 Kontakte	4	4.2.7 Schirmwirkung der Gehäuseverbindung mit Gehäusekontakt	16
3.3.4 Blindstopfen	4	4.2.8 Temperaturbeständigkeit	17
3.4 Elektrische Eigenschaften	4	4.2.9 Lebensdauer unter Temperatureinfluß ..	17
3.4.1 Spannungsfestigkeit	4	4.2.10 Beständigkeit gegen feuchte Wärme ...	18
3.4.2 Isolationswiderstand	4	4.2.11 Brandverhalten	19
3.4.3 Spannungsfall	5	4.2.12 Beständigkeit gegen Schimmelbefall ...	19
3.4.4 Übergangswiderstand der Gehäuseverbindung mit Gehäusekontakt	5	4.2.13 Beständigkeit gegen Korrosion	19
3.4.5 Schirmwirkung der Gehäuseverbindung mit Gehäusekontakt	5	4.2.14 Beständigkeit gegen Ozon	19
3.5 Thermische und klimatische Eigenschaften	6	4.2.15 Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien	19
3.5.1 Temperaturbeständigkeit	6	4.2.16 Festsitzen des Kontakteinsatzes	20
3.5.2 Lebensdauer unter Temperatureinfluß ..	6	4.2.17 Montagekräfte für Stifte und Buchsen ..	20
3.5.3 Beständigkeit gegen feuchte Wärme ...	6	4.2.18 Axiale Lageveränderung der Stifte und Buchsen	20
3.5.4 Brandverhalten	6	4.2.19 Steck- und Ziehkräfte der Kontakte ...	20
3.5.5 Beständigkeit gegen Schimmelbefall ...	6	4.2.20 Überdehnbarkeit der Buchsen	20
3.6 Chemische Eigenschaften	7	4.2.21 Steifigkeit des Stiftkontakteinsatzes	20
3.6.1 Beständigkeit gegen Korrosion	7	4.2.22 Kuppeln und Trennen	21
3.6.2 Beständigkeit gegen Ozon	7	4.2.23 Äußeres Biegemoment	21
3.6.3 Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien	7	4.2.24 Verdrehen des Kontaktes (Kontakt-Wanderung)	22
3.7 Mechanische Eigenschaften	7	4.2.25 Schwingen	22
3.7.1 Festsitzen des Kontakteinsatzes	7	4.2.26 Stoßen	23
3.7.2 Montagekräfte für Stifte und Buchsen ..	7	4.2.27 Gasdichtheit des druckdichten festen Steckverbinders	23
3.7.3 Axiale Lageveränderung der Stifte und Buchsen	7	4.2.28 Verschleißfestigkeit	23
3.7.4 Steck- und Ziehkräfte der Kontakte ...	8	4.3 Abnahmeprüfung	23
3.7.5 Überdehnbarkeit der Buchsen	8	4.4 Aufrechterhaltung der Musterzulassung	23
3.7.6 Steifigkeit des Stiftkontakteinsatzes	8	Zitierte Normen und andere Unterlagen	24
3.7.7 Kuppeln und Trennen	9		
3.7.8 Äußeres Biegemoment	10		

Fortsetzung Seite 2 bis 25

Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

229 15