

DIN EN 2997-014



ICS 49.060

Einsprüche bis 2016-05-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2997-014:2011-10

Entwurf**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 014: Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch und integriertem Endgehäuse – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 2997-014:2015**

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 014: Square flange receptacle with integrated accessory – Product standard;
German and English version FprEN 2997-014:2015

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques circulaires à accouplement par bague fileté, résistant au feu ou non, températures d'utilisation -65 °C à 175 °C continu, 200 °C continu, 260 °C en pointe –
Partie 014: Embase à fixation par collerette carrée avec accessoire intégré – Norme de produit;
Version allemande et anglaise FprEN 2997-014:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-03-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (FprEN 2997-014:2015) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 2997-014 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 2997-014 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 2997-014:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 1 wurde redaktionell überarbeitet und um eine Positionsnummer ergänzt;
- b) Bild 2 und Bild 3 wurden redaktionell überarbeitet;
- c) in Tabelle 3 wurde die Steckverbinderklasse SF neu aufgenommen.

**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 014: Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch
und integriertem Endgehäuse — Produktnorm**

Série aéronautique — Connecteurs électriques circulaires à accouplement par bague filetée, résistant au feu ou non, températures d'utilisation –65 °C à 175 °C continu, 200 °C continu, 260 °C en pointe — Partie 014 : Embase à fixation par collerette carrée avec accessoire intégré — Norme de produit

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 014: Square flange receptacle with integrated accessory — Product standard

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: formelle Abstimmung

Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen.....	5
5 Bezeichnung.....	8
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 2997-014:2015) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 2997-014:2011 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Merkmale von festen Steckverbindern mit quadratischem Montageflansch mit integriertem Endgehäuse in der Familie der Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung fest.

Sie gilt für die in Tabelle 3 definierte Klasse.

Zu Kontakten und Blindsteckern in Verbindung mit diesem festen Steckverbinder siehe EN 2997-002. Zu freien Steckverbindern, siehe EN 2997-008 und EN 2997-016 und zu Schutzkappen, siehe EN 2997-009.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 2997-001, *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*

EN 2997-002, *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 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

EN 2997-008, *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 008: Freier Steckverbinder — Produktnorm*

EN 2997-009, *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 009: Schutzkappe für festen Steckverbinder — Produktnorm*

EN 2997-016, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen –65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze — Teil 016: Freier Steckverbinder mit integriertem Endgehäuse — Produktnorm*

EN 3155-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte*

3 Begriffe

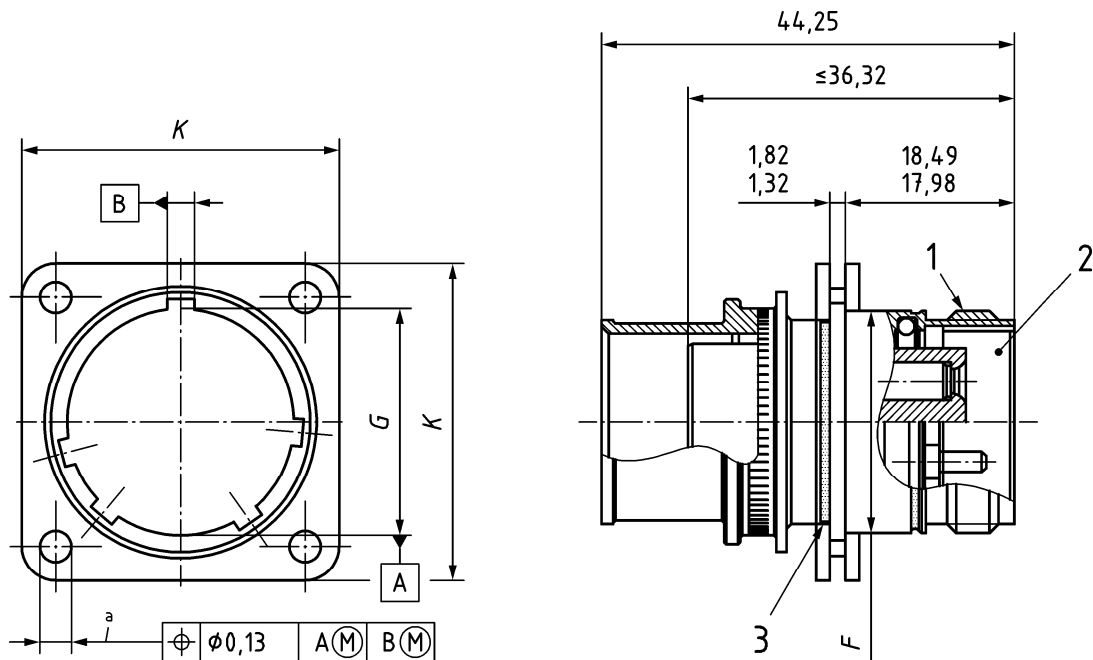
Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 2997-001.

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

Maßangaben und Toleranzen sind in Millimetern angegeben und gelten nach der Oberflächenbehandlung.



Legende

- 1 Gewinde
- 2 Siehe EN 2997-001
- 3 Blaues Farbband, minimale Breite 0,64
- a Bohrungen $\begin{matrix} \varnothing 3,30 \\ \varnothing 3,10 \end{matrix}$ Gehäusegrößen 8 bis 22
- 4 Bohrungen $\begin{matrix} \varnothing 3,91 \\ \varnothing 3,68 \end{matrix}$ Gehäusegrößen 24 bis 28

ANMERKUNG Die internen und externen Abmessungen des Kabeleingangs sind in EN 2997-001 zu finden.

Bild 1 — Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch