

DIN EN 2997-014



ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 2997-014:2011-10

**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 EN 2997-014:2016**

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 EN 2997-014:2016

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 colerette carrée avec accessoire intégré – Norme de
produit;

Version allemande et anglaise EN 2997-014:2016

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 (EN 2997-014:2016) 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.

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.

Frühere Ausgaben

DIN EN 2997-014: 2011-10

Deutsche Fassung

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

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

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

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. April 2016 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 2997-014:2016) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2017 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 2997-014:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

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.

Kontakte und Blindstopfen für diesen festen Steckverbinder siehe EN 2997-002. Freie Steckverbinder siehe EN 2997-008 sowie EN 2997-016 und für 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

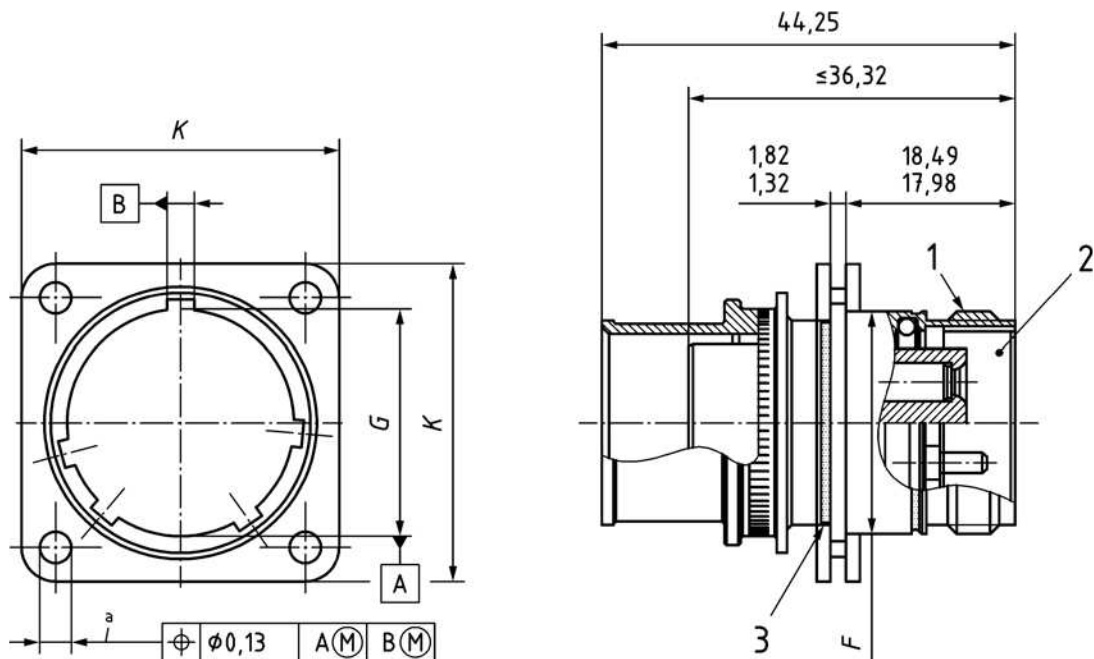
Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 2997-001.

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

Maße und Toleranzen in Millimetern und gelten nach der Oberflächenbehandlung.



Legende

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

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

Bild 1 — Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch