

DIN EN 3545-004

ICS 49.060

Luft- und Raumfahrt –**Elektrische Rechtecksteckverbinder mit und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse, Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von –55 °C bis 175 °C –****Teil 004: Steckverbinder mit Stiftkontakten – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3545-004:2005**

Aerospace series –

Connectors, electrical, rectangular, with sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device, operating temperatures –55 °C to 175 °C –

Part 004: Connectors with male contacts – Product standard;

German and English version EN 3545-004:2005

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques, rectangulaires, étanches et non étanches à l'arrière, à boîtier en plastique, à verrouillage, températures d'utilisation –55 °C à 175 °C –

Partie 004: Connecteurs à contacts mâles – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3545-004:2005

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) 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 AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3545-004 wurde von AECMA-STAN Fachbereich Elektrotechnik unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. 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.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt – Elektrische Rechtecksteckverbinder mit
und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse,
Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von -55 °C bis
 175 °C – Teil 004: Steckverbinder mit Stiftkontakten –
Produktnorm

Aerospace series – Connectors, electrical, rectangular, with
sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device,
operating temperatures -55 °C to 175 °C –
Part 004: Connectors with male contacts – Product
standard

Série aérospatiale – Connecteurs électriques,
rectangulaires, étanches et non étanches à l'arrière, à
boîtier en plastique, à verrouillage, températures
d'utilisation -55 °C à 175 °C – Partie 004 : Connecteurs à
contacts mâles – Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. September 2005 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

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

Vorwort

Diese Europäische Norm (EN 3545-004:2005) wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie — Standardisierung (AECMA-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 AECMA 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 Mai 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2006 zurückgezogen werden.

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

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Steckverbinder mit Stiftkontakten aus der Familie der elektrischen Rechtecksteckverbinder, rückseitig abgedichtet und nicht abgedichtet, mit Plastikgehäuse und Verriegelung, für Betriebstemperaturen von – 55 °C bis 175 °C fest.

Diese Steckverbinder können als feste Steckverbinder (feste Gehäuse) oder freie Steckverbinder (freie Gehäuse) eingesetzt werden, wenn folgende Kodierelemente zugeordnet sind:

- Kodierstift zur Montage auf festem Steckverbindergehäuse;
- Kodierbuchse zur Montage auf freiem Steckverbindergehäuse.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 2591-100, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente, Prüfverfahren — Teil 100: Allgemeines*¹⁾

EN 3155-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte*¹⁾

EN 3545-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder, rückseitig abgedichtet und nicht abgedichtet, mit Plastikgehäuse und Verriegelung, Betriebstemperaturen – 55 °C bis 175 °C — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹⁾

EN 3545-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder, rückseitig abgedichtet und nicht abgedichtet, mit Plastikgehäuse und Verriegelung, Betriebstemperaturen – 55 °C bis 175 °C — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*¹⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach EN 2591-100.

4 Anforderungen

4.1 Maße, Masse

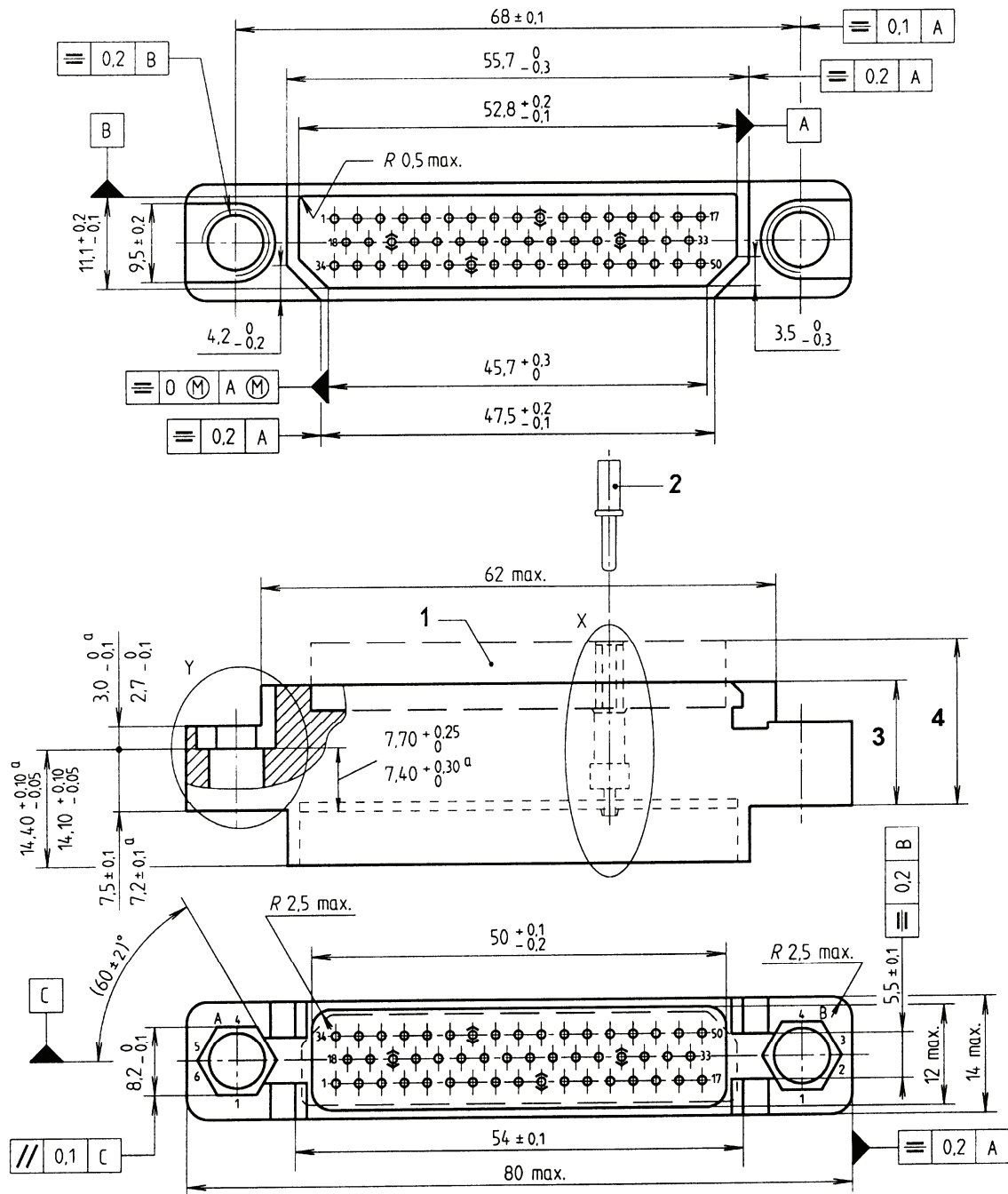
Siehe Bild 1, Bild 2 und Tabelle 1.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben.

Masse (ohne Zubehörteile und Kontakte)

- Rückseitig nicht abgedichtetes Gehäuse: max. 19 g;
- Rückseitig abgedichtetes Gehäuse: max. 21 g.

1) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm



Legende

- 1 Durchführungsdichtung für rückseitige Abdichtung
- 2 Stiftkontakt
- 3 14,10 max. für Kontaktanordnungen 07 und 08
26,1 max. für Kontaktanordnung 16
15 max. für andere Kontaktanordnungen
- 4 23 max. für Kontaktanordnungen 07 und 08
35 max. für Kontaktanordnungen 16
20 max. für andere Kontaktanordnungen

a Geltende Maße für Kontaktanordnungen 07 und 08

Bild 1