

DIN EN 3155-043

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 043: Elektrische triaxiale Buchsenkontakte 043, Größe 08, Typ D,
zum Löten, Klasse P – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-043:2006**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 043: Contacts, electrical, triaxial, size 08, female 043, type D, solder, class P –
Product standard;

German and English version EN 3155-043:2006

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 043: Contacts électriques, triaxiaux, taille 08, femelles 043, type D, à souder,
classe P – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3155-043:2006

Gesamtumfang 26 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 3155-043:2006 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 Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen – Teil 043: Elektrische triaxiale
Buchsenkontakte 043, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P –
Produktnorm

Aerospace series – Electrical contacts used in elements of
connection – Part 043: Contacts, electrical, triaxial, size 08,
female 043, type D, solder, class P – Product standard

Série aérospatiale – Contacts électriques utilisés dans les
organes de connexion – Partie 043: Contacts électriques,
triaxiaux, taille 08, femelles 043, type D, à souder, classe P –
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Januar 2006 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	5
4 Anforderungen	5
4.1 Maße und Masse	5
4.2 Werkstoff und Oberflächenschutz des Kontaktes	6
4.3 Zulässige Leitungen	6
4.4 Werkzeuge	6
4.5 Prüfungen	7
4.6 Lehren	10
5 Bezeichnung	11
6 Kennzeichnung	11
Anhang A (normativ)	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-043:2006) 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 Oktober 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 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, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfungen für triaxiale Buchsenkontakte 043, Größe 08, Typ D, zum Löten, Klasse P, zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Die zugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-042 festgelegt.

Diese Kontakte sind abgeleitet von den Kontakten nach AS 39029/95 und mit diesen austauschbar.

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*, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren — Allgemeines*

EN 3155-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*¹⁾

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

EN 3155-042, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen — Teil 042: Elektrische triaxiale Buchsenkontakte 042, Größe 08, Bauform D, Löt Ausführung, Klasse P — Produktnorm*

EN 3375-003, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für Digitaldatenübertragungen — Teil 003: Zweidräftige Leitungen, einfach geschirmt — Produktnorm*²⁾

EN 3375-004, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für Digitaldatenübertragungen — Teil 004: Zweidräftige Leitungen, doppelt geschirmt — Produktnorm*²⁾

EN 3375-005, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für Digitaldatenübertragungen — Teil 005: Zweidräftige Leitungen, doppelt geschirmt, mit hoher Schirmwirkung — Produktnorm*²⁾

EN 4008-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Allgemeine Zubehörteile und Werkzeuge — Teil 002: Verzeichnis der Produktnormen*

MIL-I-81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for*³⁾

AS 39029/96, *Contact, electrical conductor, concentric twinax, pin, size 8 (for DOD-C-83527 connector)*⁴⁾

* Alle in dieser Norm zitierten Teile.

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

2) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

3) Herausgegeben von: Department of Defense (DOD), the Pentagon, Washington D.C. 20301, USA.

4) Herausgegeben von: Society of Automotive Engineering (SAE), 400 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15096, USA.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3155-001.

4 Anforderungen

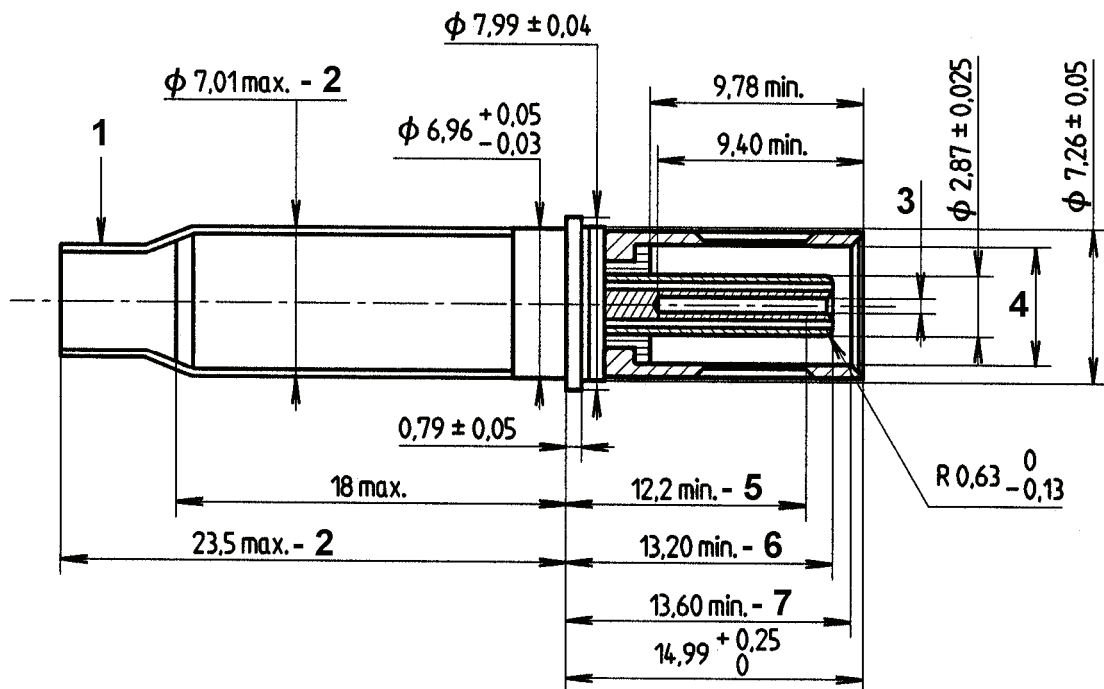
Die Kontakte des Typs D sind Kontakte mit Schirmaufnahme, Klasse P entspricht einem Betriebstemperaturbereich von -65 °C bis 125 °C.

4.1 Maße und Masse

Maße und Grenzabmaße nach Bild 1.

Die Maße in Millimeter gelten nach der Oberflächenbehandlung.

Gesamtmasse des Kontaktes: max. 4,80 g



Legende

- 1 Die Dichtmuffe ist im Anhang A festgelegt.
- 2 nach Verdrahtung
- 3 Kontaktpunkt für Prüfstift von $0,761 \pm 0,025$
- 4 Kontaktpunkt für Prüfstift von $5,540 \pm 0,025$
- 5 Kontaktpunkt für Prüfstift mit abgeflachter Spitze von $0,761 \pm 0,005$
- 6 Ende des Zwischenkontaktstiftes
- 7 Kontaktpunkt für Prüfstift mit abgeflachter Spitze von $5,540 \pm 0,005$

Bild 1

4.2 Werkstoff und Oberflächenschutz des Kontaktes

4.2.1 Werkstoff des Kontaktkörpers

Kupferlegierung für Kontaktkörper.

4.2.2 Oberflächenschutz

Gold auf geeigneter Trägerschicht für Teile aus Kupferlegierung (selektiver Oberflächenschutz zulässig). Dicke der Schutzschicht nicht vorgeschrieben.

4.3 Zulässige Leitungen

Einfach geschirmte Leitung: nach EN 3375-003

Doppelt geschirmte Leitung: nach EN 3375-004

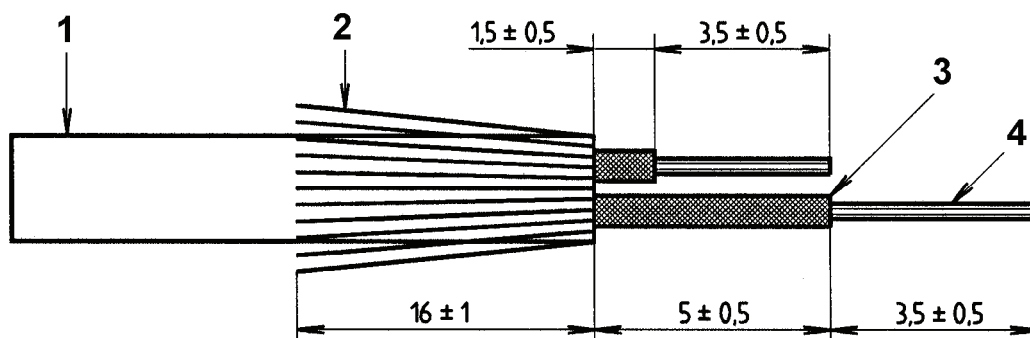
Leitung mit hoher Schirmwirkung: nach EN 3375-005

Kennbuchstabe A, siehe Abschnitt 5.

Eine Einzige Kontaktbauform ist für diese drei zulässigen Leitungstypen geeignet.

Abisolieren der Leitungen, siehe Bild 3.

Maße und Grenzabmaße in Millimeter.



Legende

- 1 Mantel
- 2 Schirmgeflecht
- 3 Isolierung
- 4 Leiter

Bild 2

4.4 Werkzeuge

Nach MIL-I-81969.

- Zum Einsetzen: nicht erforderlich
- Zum Lösen: nach M81969/14-06
- Für Kontaktanschluss:

Die Kontaktanschlusswerkzeuge sind in EN 4008-002 festgelegt.