

DIN EN 3155-017

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 017: Elektrische Buchsenkontakte, Steckfassung für Relais, Typ A,
crimpbar, Klasse P – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-017:2006**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 017: Contacts, electrical, relay base, female, type A, crimp, class P – Product standard;

German and English version EN 3155-017:2006

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 017: Contacts électriques, pour socles de relais, femelles, type A, à sertir, classe P – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3155-017:2006

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (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.

Die vorliegende Norm EN 3155-017:2006 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 017: Elektrische Buchsenkontakte, Steckfassung für Relais,
Typ A, crimpbar, Klasse P — Produktnorm

Aerospace series — Electrical contacts used in elements of
connection — Part 017: Contacts, electrical, relay base,
female, type A, crimp, class P — Product standard

Série aérospatiale — Contacts électriques utilisés dans les
organes de connexion — Partie 017: Contacts électriques,
pour socles de relais, femelles, type A, à sertir, 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Bezeichnung.....	12
6 Kennzeichnung	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-017:2006) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (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 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 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2007 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. 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.

Einleitung

Die Kontakte nach dieser Norm sind von Kontakten nach MIL-C-39029/92 abgeleitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Buchsenkontakte 017, Typ A, crimpbar, Klasse P, zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen (Steckfassungen für Relais) nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die zugehörigen Stiftkontakte sind in den Normen über die Relais festgelegt, die den in EN 3155-002 aufgeführten Steckfassungen für Relais zugeordnet sind.

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).

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system*

EN 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

EN 2591 (Reihe), *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

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

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

MIL-DTL-22520, *Crimping tools, terminal, hand or power actuated, wire termination, and tool kits, general specification for*¹⁾

MIL-C-22520/1, *Crimping tools, terminal, hand wire termination for wire barrel sizes 12 through 20*¹⁾

MIL-C-22520/2, *Crimping tools, terminal, hand, wire termination for wire barrel sizes 20 through 28*¹⁾

MIL-C-22520/7, *Crimping tools, terminal, hand, wire termination for wire barrel sizes 16, 20 and 22*¹⁾

MIL-C-39029, *Contacts, electrical connector, general specification for*¹⁾

MIL-C-39029/92, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable (for MIL-R-6106 and MIL-S-12833/40 and /41 relay sockets)*¹⁾

MIL-I-81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for*¹⁾

MIL-I-81969/14, *Installing and removal tools, connector electrical contact, type III, class 2, composition B*¹⁾

MIL-I-81969/30, *Installing and removal tools, connector electrical contact, type II, class 2, composition C for unwired*¹⁾

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in EN 3155-001 angegebenen Begriffe.

4 Anforderungen

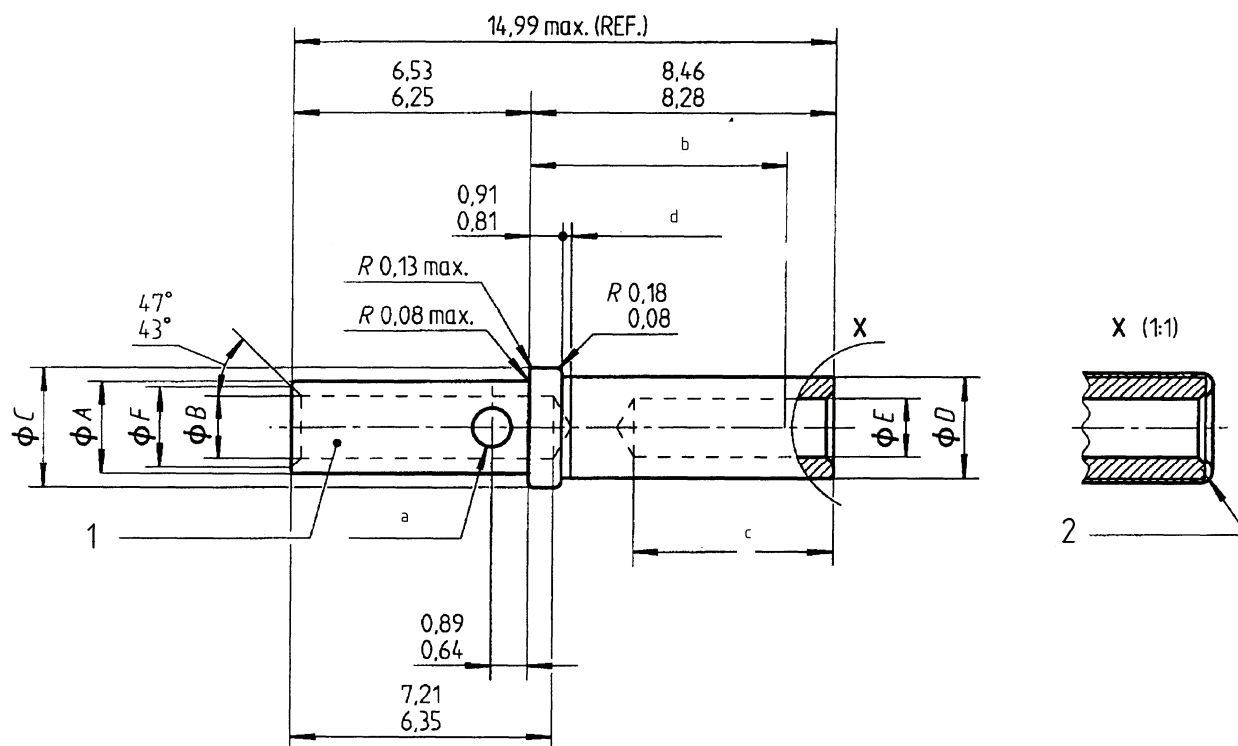
4.1 Besondere Anforderungen

Kontakte vom Typ A sind zur allgemeinen Verwendung bestimmt und Klasse P entspricht einem Betriebstemperaturbereich von -65 °C bis 125 °C .

4.2 Maße und Masse

Siehe Bild 1, Bild 2 und Tabelle 1.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach der Oberflächenbehandlung.



Legende

- 1 Farbstreifen, siehe Tabelle 2
- 2 Vollradius

- a Durchmesser G (nur auf einer Seite)
- b min. 7,11, siehe Anmerkung 1
- c min. 5,54, siehe Anmerkung 2
- d max. 0,25, siehe Anmerkung 3

ANMERKUNG 1 Punkt, an dem ein Prüfstift mit abgeflachter Spitze und dem gleichen Grunddurchmesser wie der zugehörige Kontakt zuerst in das Federelement des Buchsenkontaktes eingreift.

ANMERKUNG 2 Dieses Maß stellt die Länge des Lochs vom Durchmesser E dar, in der die wirksame Schutzfläche enthalten ist (siehe EN 3155-001, 5.3.2).

ANMERKUNG 3 Spiel zwischen Hülse und Kontaktkörper.

Bild 1 — Kontaktgrößen 16 und 12 und Hülsegröße 16-16

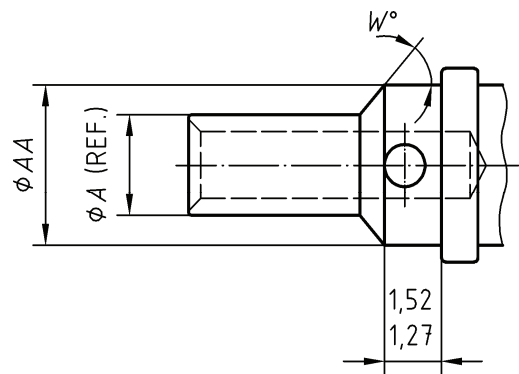


Bild 2 — Hülsegrößen 16-20, 12-12 und 12-16

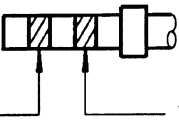
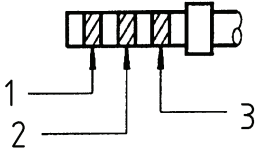
Tabelle 1

Größe		A	B	C	D	E	F	G	W°	AA	Masse g
Kontakt	Hülse	Durch- messer	Durch- messer		max.	min.					max.
16	20	1,98 1,93	1,27 1,22	3,38 3,30	2,87	1,62	1,68 1,57	0,81 0,66	46 44	2,62 2,57	0,45
16	16	2,62 2,57	1,73 1,68	3,38 3,30	2,87	1,62	2,26 2,11	1,07 0,91	—	—	0,50
12	16	2,62 2,57	1,73 1,68	4,83 4,75	4,09	2,426	2,26 2,11	1,07 0,91	46 44	4,01 3,94	0,85
12	12	3,84 3,76	2,59 2,49	4,83 4,75	4,09	2,426	3,45 3,30	1,07 0,91	16 14	4,01 3,94	0,95

4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen

Siehe Tabelle 2.

Tabelle 2

Größe		Zwei Farbstreifen nach ISO 8843		Drei Farbstreifen nach MIL-C-39029/92 ^a		
						
Kontakt	Hülse	Farbstreifen 1	Farbstreifen 2	Farbstreifen 1	Farbstreifen 2	Farbstreifen 3
16	20	blau	rot	grün	orange	gelb
16	16	blau	blau	grün	orange	orange
12	16	gelb	blau	grün	orange	blau
12	12	gelb	gelb	grün	orange	grün

^a Kontakte mit drei Farbstreifen müssen dieser EN-Norm entsprechen.

Legende

- 1 Farbstreifen 1
- 2 Farbstreifen 2
- 3 Farbstreifen 3