

DIN EN 3155-066

ICS 49.060

Einsprüche bis 2013-11-27
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3155-066:2007-10

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 066: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S,
Größe 8 - Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3155-066:2013**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 066: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S, size 8 - Product standard;
German and English version FprEN 3155-066:2013

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 066: Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S, taille 8 - Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 3155-066:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-09-27 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 Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 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

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

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.

Der vorliegende Norm-Entwurf FprEN 3155-066:2013 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt 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 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 dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3155-066 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3155-066 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-066:2007-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Tabelle 1 wurden die Durchmesserwerte für A und B geändert;
- b) in 4.3 wurde eine Tabelle für die Kennzeichnung mit Farbstreifen aufgenommen, die Bezeichnung aller folgenden Tabellen änderte sich entsprechend;
- c) in den Tabellen 3 und 4 wurde die ASD-Kennzahl für die Leitungsgröße für die Größe 08/08 geändert;
- d) in der Tabelle 4 zu den Drehknopfeinstellungen der Crimpwerkzeuge wurden die Nummern des Crimpeinsatzes und teilweise der Crimpsatz der Anerkennung durch den benannten Qualifikationsbevollmächtigten übertragen;
- e) bei den Prüfungen in 4.8 wurde für die Prüfung nach EN 2591-403 die Temperatur und für die Prüfung nach EN 2591-417 die Zugkraftwerte geändert;
- f) für die Bezeichnung im Abschnitt 5 wurde für die Kennzahl für die Lieferzustände noch der Buchstabe B zur Unterscheidung für Lieferung nach EN 4530-004S (A) oder EN 4530-004L (B) aufgenommen;
- g) die Kennzeichnung ist entsprechend Abschnitt 6 jetzt nach EN 3155-001 vorzunehmen.

**Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen — Teil 066: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A,
crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm**

Série aéronautique — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 066 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S, taille 8 — Norme de produit

Aerospace series — Electrical contacts used in elements of connection — Part 066: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S, size 8 — Product standard

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Besondere Anforderungen	5
4.2 Maße und Massen	5
4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen	6
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	6
4.5 Zulässige Leitungen	6
4.6 Werkzeuge	6
4.7 Abisolieren der Leitungen	7
4.8 Prüfungen	7
4.9 Lehren	9
5 Bezeichnung.....	9
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen.....	9

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3155-066:2013) 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 3155-066:2006 ersetzen.

Einleitung

Diese Norm legt die Eigenschaften für crimpbare Buchsenkontakte fest.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Stiftkontakte sind in EN 3155-065 festgelegt.

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

EN 2591 (alle Teile), *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: Liste und Verwendung der Kontakte*

EN 3155-065, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 065: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm*

EN 4530-004, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 004: Dichtungshülse — Produktnorm¹⁾*

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

MIL-C-22520/23, *Crimping tools, terminal, hand or power actuated, wire termination: Pneumatic tool for wire barrel sizes 0000 through 8²⁾*

MIL-DTL-22520G, *Crimping tools, wire termination, general specification for²⁾*

MIL-I-81969B, *Installing and removal tools, connector electrical contacts, type II, class 2, composition C²⁾*

MIL-I-81969/14C, *Installing and removal tools, connector electrical contact, type III, class 2, composition B²⁾*

1) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm.

2) Veröffentlicht von: DoD National (US) Mil. Department of Defense <http://www.defenselink.mil/>

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

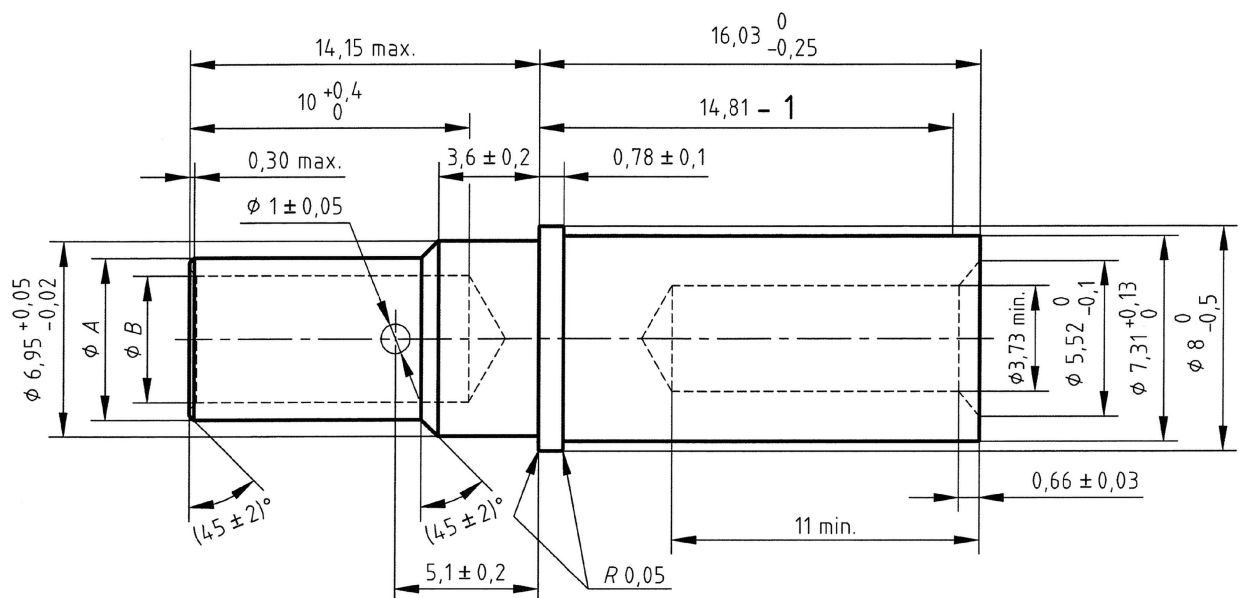
4.1 Besondere Anforderungen

Kontakte vom Typ A sind Kontakte zur allgemeinen Verwendung und Klasse S entspricht einem Betriebstemperaturbereich von -65 °C bis 200 °C .

4.2 Maße und Massen

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

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



Legende

- 1 Punkt, an dem ein Lehrenprüfstift mit quadratischem Ende und dem gleichen Durchmesser wie der zugehörige Kontakt zuerst in das Federelement des Buchsenkontaktes eingreift.

Bild 1

Tabelle 1

Größe		A	B	Masse g max.
Kontakt	Hülse			
08	08	5,65 5,75	4,50 4,60	5,2
08	10	5,00 5,10	3,45 3,55	5,2