

DIN EN 4165-003

ICS 49.060

Einsprüche bis 2015-04-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 4165-003:2008-10

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise –
Betriebstemperatur 175 °C konstant –
Teil 003: Modul Serie 2 und Serie 3 – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 4165-003:2014**

Aerospace series –
Connectors, electrical, rectangular, modular –
Operating temperature 175 °C continuous –
Part 003: Modules series 2 and series 3 – Product standard;
German and English version FprEN 4165-003:2014

Série aéronautique –
Connecteurs électriques rectangulaires modulaires –
Température d'utilisation 175 °C continu –
Partie 003: Modules série 2 et série 3 – Norme de produit;
Version allemande et anglaise FprEN 4165-003:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-02-20 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 DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 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 27 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.

Der vorliegende Norm-Entwurf FprEN 4165-003:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 4165-003 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4165-003 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4165-003:2008-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde auf Module mit Druck-Zug-Verriegelungsmechanismus erweitert;
- b) Tabellen und Bilder erhielten Über- bzw. Unterschriften;
- c) in Tabelle 2 wurden die Werte für B geändert;
- d) in Bild 3 wurde eine weitere Positionsnummer in die Legende aufgenommen;
- e) in 4.4 wurden für die Leermodule Gewichtsangaben hinzugefügt;
- f) in Abschnitt 5 wurde das Bild 6 mit den Polungen E und F aufgenommen;
- g) die Auswahl der verwendbaren Kennbuchstaben und Kennzahlen im Identifizierungsblock wurden erweitert;
- h) Tabelle 3 für die Kontaktarten und Liefermodule wurde überarbeitet und erweitert;
- i) der Identifizierungsblock in 7.2 wurde um einen Buchstaben für die Ausführung erweitert;
- j) in Abschnitt 8 wurde die Kennzeichnung der Module festgelegt, der Verweis auf die EN 2424 entfiel.

Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 003: Modul Serie 2 und Serie 3 — Produktnorm

Série aéronautique — Connecteurs électriques rectangulaires modulaires — Température d'utilisation 175 °C continu — Partie 003 : Modules série 2 et série 3 — Norme de produit

Aerospace series — Connectors, electrical, rectangular, modular — Operating temperature 175 °C continuous — Part 003: Modules series 2 and series 3 — 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
5 Kodierkammer des Stift- und Buchsenmoduls	8
6 Allgemeine Hauptkennwerte	9
7 Bezeichnung	10
8 Kennzeichnung	12
9 Technische Lieferbedingungen	12

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 4165-003:2014) 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 4165-003:2008 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen an Module aus der Familie der Steckverbindungen in modularer Bauweise fest, die durch eine Zentralgewindekupplung, einen Einschub- und Gehäusesteckverbinder oder einen Druck-Zug-Verriegelungsmechanismus gekuppelt sind. Für die dazugehörigen Kontakte und Blindstecker siehe EN 4165-002.

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

EN 3155-070, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 070: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 3155-071, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 071: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4165-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 4165-001.

4 Anforderungen

4.1 Stirnflächenmaße des Stiftmoduls — Serie 2 und Serie 3

Siehe Bild 1 und Tabelle 1. Die Maße sind in Millimeter angegeben.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Kodierzapfen, siehe Bild 5 | 4 | Kontaktbereich (Modul geerdet) |
| 2 | Wahlfreie Gestaltung für abgedichtete Ausführung | 5 | 2,00 Punkt des Dichtungselements
1,00 |
| 3 | Stirnflächendichtung, siehe Bild 3 | 6 | Durchführungsdichtung |

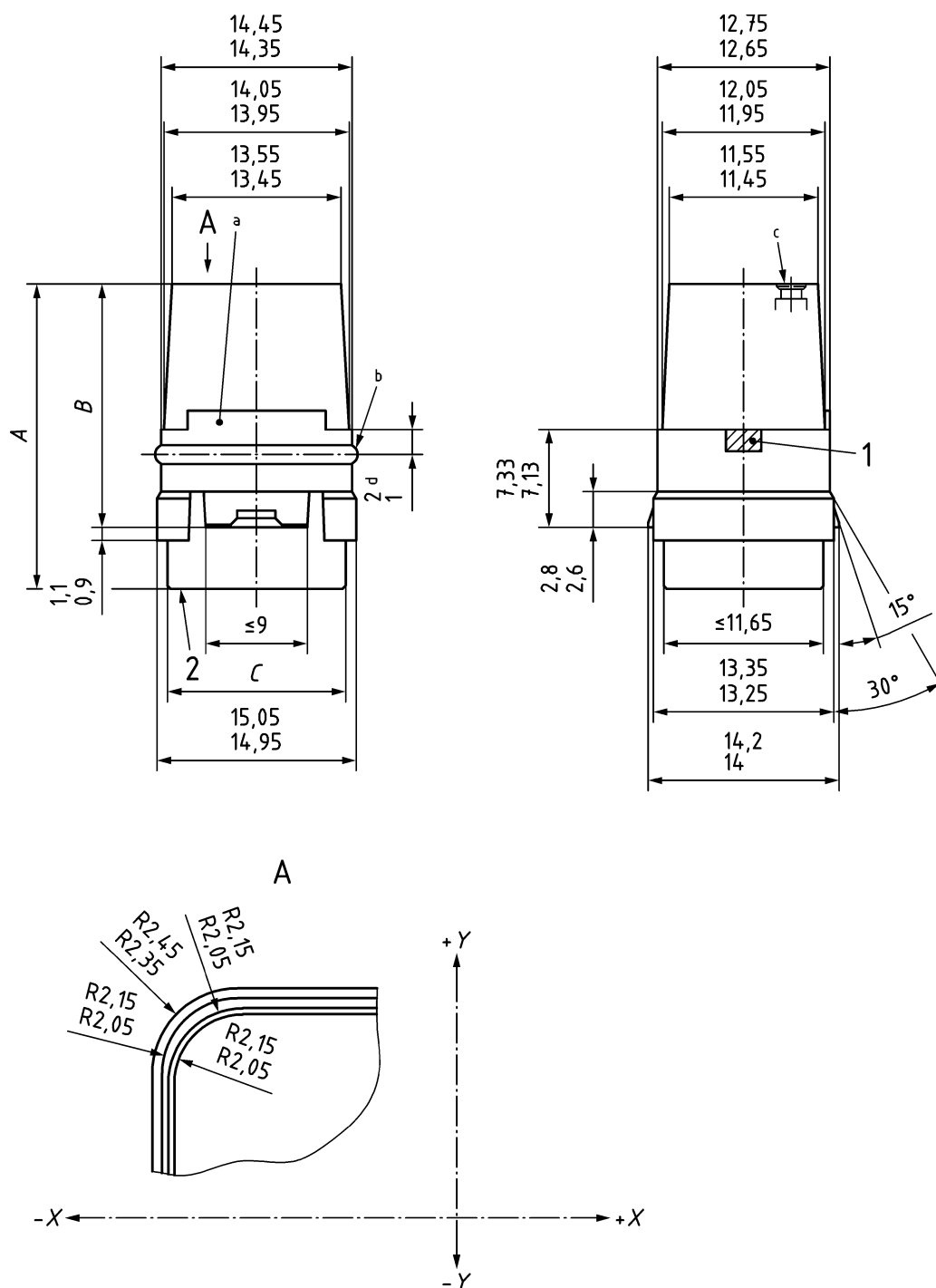
Bild 1 — Stiftmodul Serie 2 und Serie 3

Tabelle 1 — Stiftmodul Serie 2 und Serie 3, Maße

Größe	A	C	Masse ohne Kontakte
	max.	max.	g max.
22-20-16-12	16,46	13,35	3,0
8	18,70	11,65	2,3

4.2 Stirnflächenmaße des Buchsenmoduls — Serie 2 und Serie 3

Siehe Bild 2 und Tabelle 2. Die Maße sind in Millimeter angegeben.



Legende

- | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 1 | Kodierzapfen, siehe Bild 5. | 4 | Kontaktbereich (Modul geerdet) |
| 2 | Wahlfreie Gestaltung für abgedichtete Ausführung | 5 | 2,00 Punkt des Dichtungselements |
| 3 | Kontaktkammer für die Buchse, siehe Bild 4. | 6 | 1,00 Durchführungsichtung |

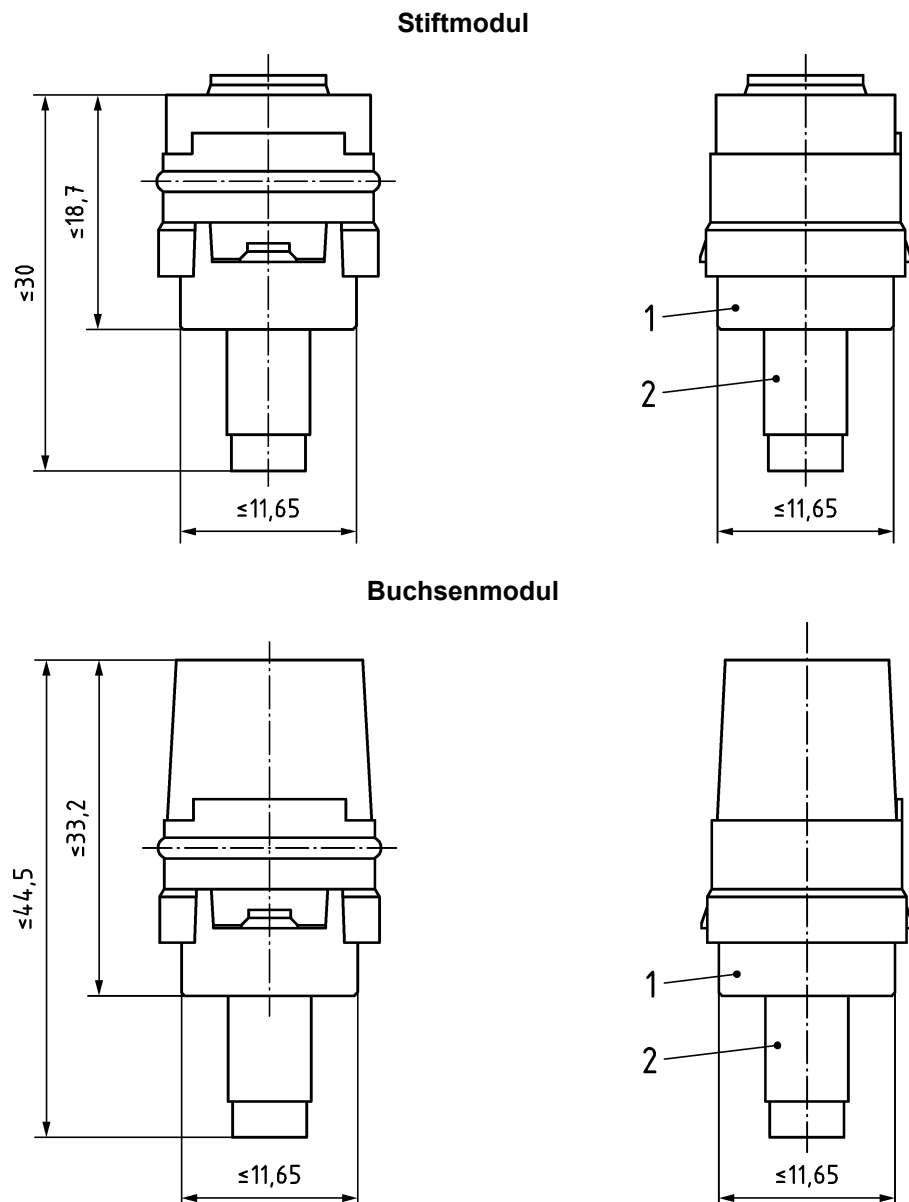
Bild 2 — Buchsenmodul Serie 2 und Serie 3

Tabelle 2 — Buchsenmodul Serie 2 und Serie 3, Maße

Größe	A max.		B		C max.
	Serie 2	Serie 3	Serie 2	Serie 3	
22-20-16-12	22,40	30,96	17,16 bis 17,40	25,72 bis 25,96	13,35
8	33,20				11,65

4.3 Stift- und Buchsenmodul, Kontaktgröße 08 — Ausführung der Durchführungsichtung

Bei Serie 2 und Serie 3.



Legende

- 1 Durchführungsichtung des Moduls
- 2 Dichtungshülse

Bild 3 — Stift- und Buchsenmodul, Kontaktgröße 08