

DIN EN 3645-003

ICS 49.060

Einsprüche bis 2015-01-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3645-003:2008-09

Entwurf**Luft- und Raumfahrt –****Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige
Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C
konstant –****Teil 003: Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch –
Produktnorm;****Deutsche und Englische Fassung FprEN 3645-003:2014**

Aerospace series –

Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous –

Part 003: Receptacle square flange mounting – Product standard;

German and English version FprEN 3645-003:2014

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu –

Partie 003: Embase à fixation par collerette carrée – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 3645-003:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-11-21 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 21 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.

Das vorliegende Dokument FprEN 3645-003:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-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.

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 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 3645-003 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3645-003 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3645-003:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In Bild 1 wurden teilweise Maßangaben geändert;
- b) in Tabelle 1 wurde für V eine zweite Spalte eingefügt, um unterschiedliche Werte für die Bauformen J und M sowie den anderen Bauformen darstellen zu können, für die Gehäusegröße 15 wurde in der Spalte PP ein eigener Wert eingefügt und für die Gehäusegröße 19 der Wert in der Spalte R_I geändert;
- c) in Bild 2 änderte sich die Zuordnung der Lochabstandsmaße;
- d) in Abschnitt 5 wurden weitere Buchstaben für Variantenangaben der Erdung/Nichterdung der Kontaktkammern eingeführt;
- e) in Tabelle 3 wurde die Bauform Z aus einer zink-nickel-beschichteten Aluminiumlegierung hinzugefügt.

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 003: Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch — Produktnorm

Série aéronautique — Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu — Partie 003 : Embase à fixation par collerette carrée — Norme de produit

Aerospace series — Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous — Part 003: Receptacle square flange mounting — 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	5
4.1 Maße und Masse	5
4.2 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung	6
4.3 Empfohlener Montageausschnitt	6
4.4 Elektrische, mechanische und klimatische Eigenschaften	8
5 Bezeichnung	8
6 Kennzeichnung	10
7 Technische Lieferbedingungen	10

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3645-003:2014) 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 3645-003:2006 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften von festen Steckverbindern mit quadratischem Montageflansch in der Familie der elektrischen Rundsteckverbinder mit dreigängiger Gewinde-Schnellkupplung fest.

Sie gilt für die in Tabelle 3 angegebenen Bauformen.

Hinsichtlich der für diesen festen Steckverbinder verwendbaren Kontakte, Verschluss-Stopfen und Endgehäuse siehe EN 3645-002. Hinsichtlich der freien Steckverbinder und Schutzkappen siehe EN 3645-008, EN 3645-011, EN 3645-012 bzw. EN 3645-006.

Diese Steckverbinder sind von den Steckverbindern nach der Norm MIL-DTL- 38999/20 abgeleitet und mit diesen austauschbar.

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 3645-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3645-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

EN 3645-006, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 006: Schutzkappe für festen Steckverbinder — Produktnorm*

EN 3645-008, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 008: Abreißsicherer freier Steckverbinder mit Massering — Produktnorm*

EN 3645-011, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 011: Abreißsteckverbinder mit Massefingerringen — Typ 1 — Produktnorm*

EN 3645-012, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 012: Abreißsteckverbinder mit Massefingerringen — Typ 2 — Produktnorm*

MIL-DTL-38999/20, *Connectors, electrical, circular, receptacle, threaded, wall mounting flange, removable crimp contacts, series III, metric*¹⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3645-001.

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

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

Die Maße und Toleranzen sind in Millimeter angegeben.

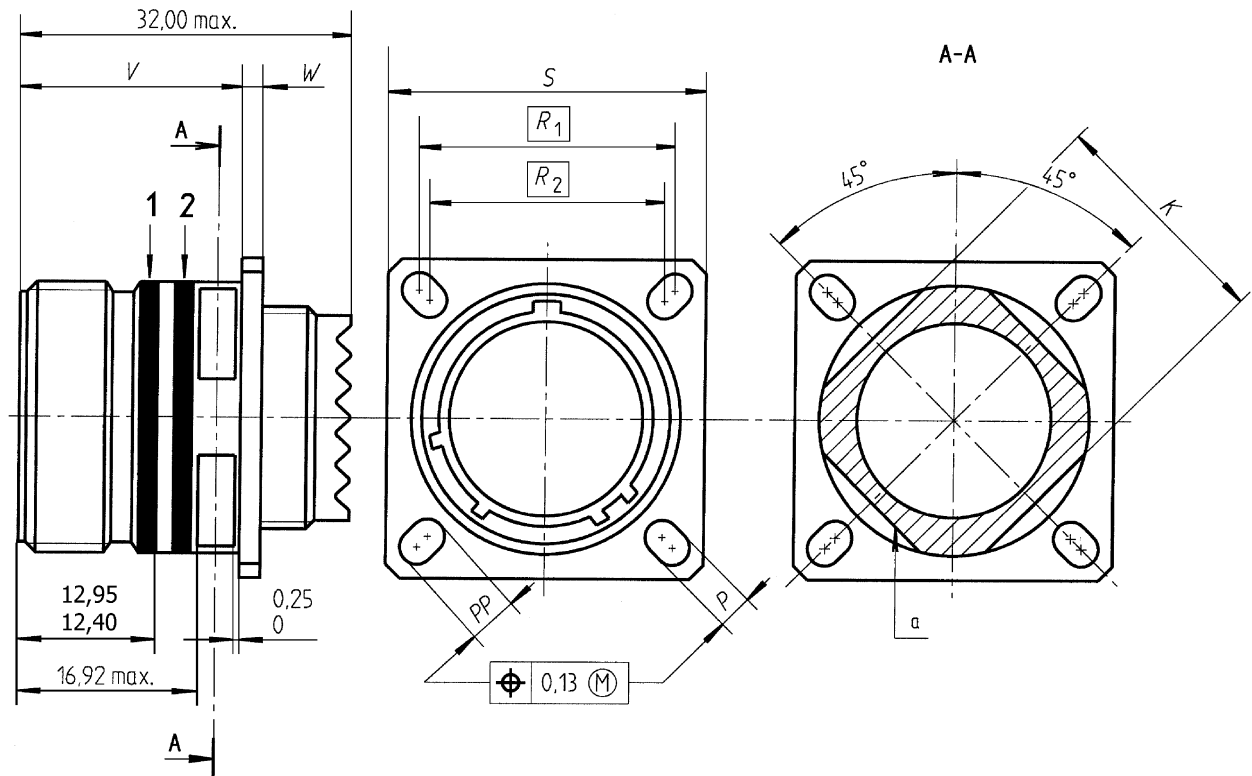


Bild 1 — Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch