

DIN EN 3645-009

ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2018-10-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3645-009:2008-07

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige
Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C
konstant –
Teil 009: Fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutterbefestigung –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3645-009:2018**

Aerospace series –

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

Part 009: Receptacle, round flange, jam nut mounting – Product standard;
German and English version FprEN 3645-009:2018

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 009: Embase à collerette ronde à fixation par écrou – Norme de produit:
Version allemande et anglaise FprEN 3645-009:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-08-31 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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, 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 24 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 3645-009:2018) wurde von ASD-STAN, Fachbereich „Elektrotechnik, Avionik“ 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 dieses Dokumentes die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 3645-009 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3645-009 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3645-009:2008-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Geändertes Maß P für alle Gehäusegrößen in Tabelle 1;
- b) Geändertes Maß H für Gehäusegröße 25 in Tabelle 1;
- c) Geänderte Maß A und B für alle Gehäusegrößen in Tabelle 2;
- d) Geänderter Identifizierungsblock;
- e) Änderung der Baumformen in Tabelle 3.

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 009: Fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutterbefestigung — 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 009 : Embase à collerette ronde à fixation par écrou — Norme de produit

Aerospace series — Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous — Part 009: Receptacle, round flange, jam nut mounting — Product standard

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	5
5 Bezeichnung.....	9
6 Kennzeichnung	11
7 Technische Lieferbedingungen	11

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3645-009:2018) 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 3645-009:2006 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

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

Sie gilt für die in Tabelle 3 angegebenen Bauformen.

Hinsichtlich der freien Steckverbinder und Schutzkappen, siehe EN 3645-006, EN 3645-008, EN 3645-011 und EN 3645-012.

Hinsichtlich der für diesen festen Steckverbinder verwendbaren Blindstecker und rückseitigen Zubehörteile, siehe EN 3645-002.

Diese Steckverbinder wurden von den Bauformen W, F, J, M, Z, T und K in der Spezifikation MIL-DTL-38999/24 abgeleitet und sind mit diesen austauschbar.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 Kontakthanordnungen*

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-38999/24, *Connectors, electrical, circular, receptacle, jam-nut mounting, removable crimp contacts, series III, metric*¹⁾

¹⁾ Veröffentlicht von: Department of Defense (DOD), The Pentagon, Washington D.C. 20301, USA.

3 Begriffe

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

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

4 Anforderungen

4.1 Maße und Masse

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

Die Maße und Toleranzen sind in Millimeter angegeben.

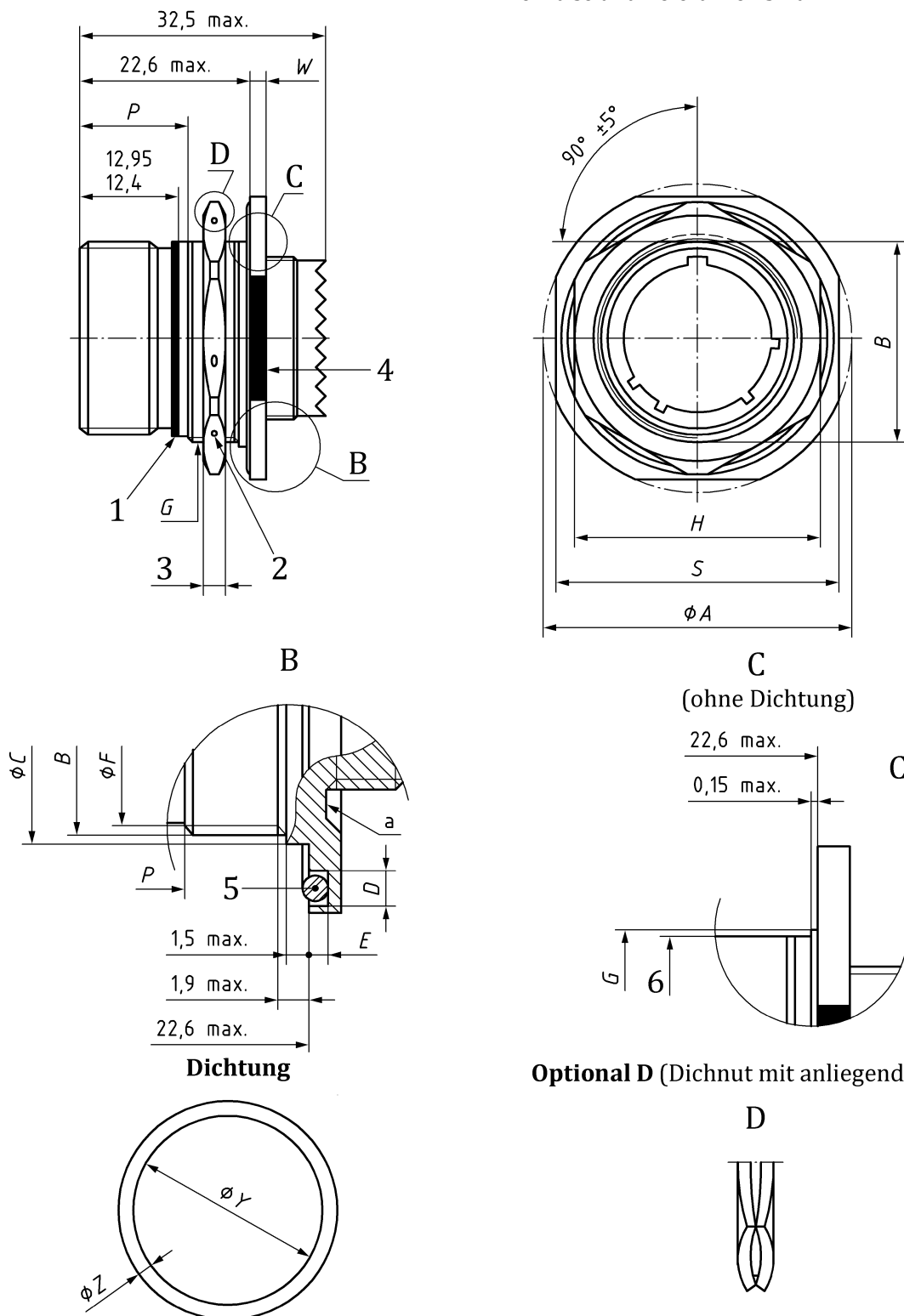


Bild 1 — Fester Steckverbinder mit Mutterbefestigung