

DIN EN 3660-014

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und
Rechtecksteckverbinder –
Teil 014: Endgehäuse, Bauform A, 90°, nicht abgedichtet, mit Arm für
Kabelbinder – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3660-014:2008**

Aerospace series –

Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors –

Part 014: Cable outlet, style A, 90°, unsealed, with cable tie strain relief –

Product standard;

German and English version EN 3660-014:2008

Série aérospatiale –

Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques –

Partie 014: Raccord, type A, coudé 90°, non étanche, avec tenue du câble par frettage –

Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3660-014:2008

Gesamtumfang 25 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.

Die vorliegende Norm EN 3660-014:2008 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.

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 —
Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und
Rechtecksteckverbinder —
Teil 014: Endgehäuse, Bauform A, 90°, nicht abgedichtet,
mit Arm für Kabelbinder —
Produktnorm

Aerospace series —
Cable outlet accessories for circular and rectangular
electrical and optical connectors —
Part 014: Cable outlet, style A, 90°,
unsealed, with cable tie strain relief —
Product standard

Série aéronautique —
Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et
rectangulaires électriques et optiques —
Partie 014: Raccord, type A, coudé 90°, non étanche,
avec tenue du câble par freinage —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Januar 2008 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 des CEN 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, Bulgarien, 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriff	4
4 Eigenschaften	4
4.1 Maße und Masse	4
4.2 Anschlussmaße	6
4.2.1 Zugehöriger Steckverbinder	6
4.2.2 Standard-Anschlussmaße nach AS85049	6
4.3 Werkstoff und Oberflächenschutz	7
4.4 Anziehdrehmoment	8
4.5 Prüfdrehmomente für Festigkeit der Anschlussgewinde	8
4.6 Prüfungen	8
5 Bezeichnung	10
6 Kennzeichnung	11
7 Technische Lieferbedingungen	11

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3660-014:2008) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2008 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. 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, Bulgarien, 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.

Anwendungsbereich

Diese Produktnorm legt eine Reihe von Endgehäusen, 90°, Bauform A, für die Verwendung unter folgenden Bedingungen fest:

Zugehörige(r) elektrische(r) Steckverbinder: EN 3660-002

Temperaturbereich, Klasse N: -65 °C bis 200 °C

Klasse W: -65 °C bis 175 °C

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).

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

EN 3660-001, *Luft- und Raumfahrt — Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und Rechtecksteckverbinder — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3660-002, *Luft- und Raumfahrt — Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und Rechtecksteckverbinder — Teil 002: Übersicht über die Einzelnormen*

AS85049, *Connector accessories, electrical general specification for*¹⁾

3 Begriff

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3660-001.

4 Eigenschaften

4.1 Maße und Masse

Hinsichtlich der Maße und Masse siehe Bild 1 bis Bild 3 und Tabelle 1.

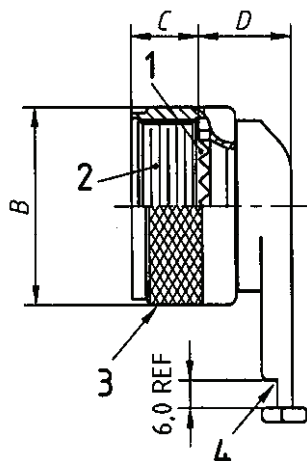
Abstandshalter siehe Bild 4.

Anschlussmaße siehe 4.2.

* Alle entsprechenden Teile, die in dieser Norm angegeben sind.

1) Herausgegeben durch: Society of Automotive Engineers, Inc. (SAE), 400 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15096-0001.

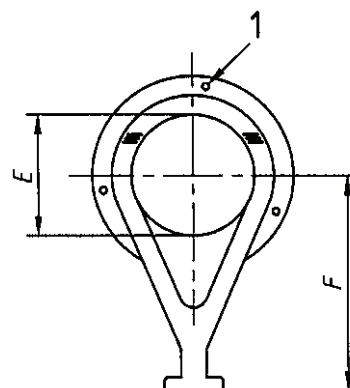
Alle Maße in Millimeter



Legende

- 1 Zähne N (siehe Tabelle 2)
- 2 Gewinde A
- 3 Rändelung nach Wahl des Herstellers
- 4 Bereich für Kabelbinder oder Kabelbaumschnur

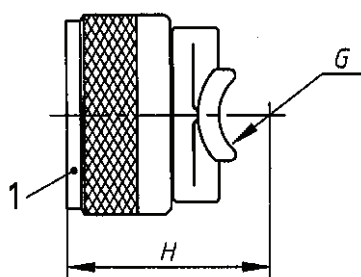
Bild 1



Legende

- 1 Drei Löcher in gleichem Abstand voneinander und hinreichend groß, um einen Sicherungsdraht mit max. 0,8 mm Durchmesser zu befestigen

Bild 2



Legende

- 1 Kennzeichnung (siehe Abschnitt 6)

Bild 3

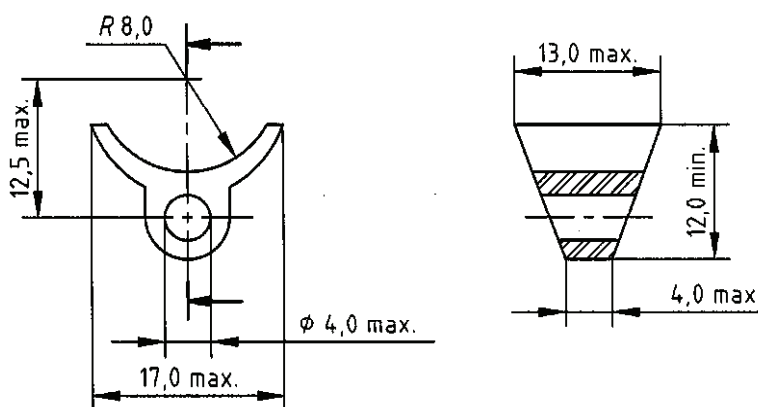


Bild 4 — Abstandshalter

Tabelle 1

Gehäuse- größe	<i>A</i> Gewinde Klasse 2B	Ø <i>B</i>	<i>C</i> ^a	<i>D</i>	Ø <i>E</i>	Ø <i>F</i>	<i>E</i> Radius	<i>H</i>	Masse max. Klassen N und W	Masse max. Ab- stands- halter
	Inch	max. mm	± 0,38 mm	max. mm	mm	mm	+0,2 0 mm	max. mm	g	g
08	0.4375-28UNEF	16	6,29	16,90	6,70	22,6	2,1	19,1	5	0,65
10	0.5625-24UNEF	19			9,95	24,1	2,9	19,9	6	
12	0.6875-24UNEF	22		17,06	12,85	37,3	3,8	20,9	8	
14	0.8125-20UNEF	25			16,02	33,8	4,8	22,0	9	
16	0.9375-20UNEF	29		17,46	19,20	35,3	5,7	22,6	11	
18	1.0625-18UNEF	31		17,60	21,46	37,6	7,1	24,9	15	
20	1.1875-18UNEF	35			24,63	42,3	7,1	24,9	16	
22	1.3125-18UNEF	38			27,80	47,0	7,8	25,4	18	
24	1.4375-18UNEF	41			30,90	48,5	8,8	26,7	21	
^a Das Maß „C“ wird genommen, wenn die Überwurfmutter nach vorne geschoben wird.										

4.2 Anschlussmaße

4.2.1 Zugehöriger Steckverbinder

Siehe EN 3660-002.

4.2.2 Standard-Anschlussmaße nach AS85049

Siehe Bild 5, Bild 6 und Tabelle 2.