

DIN EN 4626-002

ICS 49.060; 49.090

**Luft- und Raumfahrt –
Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub,
Quadrax-Kontaktkammer,
Ferrulendurchmesser 2,5 mm - Betriebstemperaturen -65 °C bis 125 °C
(vom Kabel abhängig) - Bündige Kontakte –
Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 4626-002:2008**

Aerospace series –

Connectors, optical, rectangular, multicontact, rack and panel, Quadrax cavity, 2,5 mm diameter ferrule - Operating temperatures -65 °C to 125 °C (cable dependent) - Flush contacts –

Part 002: Specification of performance and contact arrangements;
German and English version EN 4626-002:2008

Série aérospatiale –

Connecteurs, optique, rectangulaire, à contacts multiples, rackables, cavité Quadrax, férule diamètre 2,5 mm - Température d'utilisation -65 °C à 125 °C (selon câble) - Contacts affleurants –

Partie 002: Spécification de performances et arrangements des contacts;
Version allemande et anglaise EN 4626-002:2008

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 4626-002:2008 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitssausschuss NA 131-04-10 AA „LWL und LWL-Komponenten“ 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 —
Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-
Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm – Betriebstemperaturen
–65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) – Bündige Kontakte —
Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen**

Aerospace series —
Connectors, optical, rectangular, multicontact, rack and
panel, Quadrax cavity, 2,5 mm diameter ferrule – Operating
temperatures –65 °C to 125 °C (cable dependent) –
Flush contacts —
Part 002: Specification of performance and
contact arrangements

Série aérospatiale —
Connecteurs, optique, rectangulaire, à contacts multiples,
rackables, cavité Quadrax, fêrûle diamètre 2,5 mm –
Température d'utilisation –65 °C à 125 °C (selon câble) –
Contacts affleurants —
Partie 002: Spécification de performances et
arrangements des contacts

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Dezember 2007 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 Begriffe	5
4 Übersicht über die Produktnormen	5
5 Allgemeine Eigenschaften	5
6 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen	5
7 Kombination	11
8 Blindstecker und Blindkontakte	11

Vorwort

Dieses Dokument (EN 4626-002:2008) 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.

Diese Norm wurde von Domain Technical Coordinator der ASD-STAN's Electrical Domain überarbeitet.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den in ASD-STAN's General Process Manual festgelegten Regeln von ASD-STAN durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung für die Veröffentlichung erhalten.

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.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die allgemeinen Eigenschaften, Bedingungen für Qualifikation, Abnahme und Qualitätssicherung sowie die Prüfprogramme und -gruppen für LWL-Unterbaugruppen in Einschub-Steckverbindern fest, die durchgängig für die Anwendung im Temperaturbereich zwischen -65 °C und 125 °C (vom Kabel abhängig) vorgesehen sind.

Diese Norm legt ein Adapterpaar fest, das einen Zusammenbau von normierten Quadrax-Kontaktkammern und optischem Kontakt nach EN 4531-101 ermöglicht.

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 4531-101, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung — Bündige Kontakte — Teil 101: Optischer Kontakt für Kabel nach EN C2\10A für -55 °C bis 125 °C — Produktnorm¹⁾*

EN 4626-001, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 001: Technische Lieferbedingungen¹⁾*

EN 4626-003, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 003: Kontaktadapter für freien Steckverbinder¹⁾*

EN 4626-004, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 004: Kontaktadapter für festen Steckverbinder¹⁾*

EN 4626-101, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 101: Optischer Kontakt (Unterbaugruppe) für freien Steckverbinder — Produktnorm¹⁾*

EN 4626-201, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 201: Optischer Kontakt (Unterbaugruppe) für festen Steckverbinder — Produktnorm¹⁾*

EN 4626-202, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur -65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 202: Optische Kontaktbaugruppe für gepufferten festen Steckverbinder (900- μm -Faser) — Produktnorm¹⁾*

ARINC 600, *Air transport avionics — Equipment interfaces²⁾*

1) Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

2) Veröffentlicht von: Aeronautical Radio, Inc. 2551 Riva road, Annapolis, Maryland 21401.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach EN 4626-001.

4 Übersicht über die Produktnormen

EN 4626-003, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur –65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 003: Kontaktadapter für freien Steckverbinder*

EN 4626-004, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur –65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 004: Kontaktadapter für festen Steckverbinder*

EN 4626-101, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur –65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 101: Optischer Kontakt (Unterbaugruppe) für freien Steckverbinder — Produktnorm*

EN 4626-201, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur –65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 201: Optischer Kontakt (Unterbaugruppe) für festen Steckverbinder — Produktnorm*

EN 4626-202, *Luft- und Raumfahrt — Optische Rechtecksteckverbinder, Mehrfachkontakt, Einschub, Quadrax-Kontaktkammer, Ferrulendurchmesser 2,5 mm — Betriebstemperatur –65 °C bis 125 °C (vom Kabel abhängig) — Bündige Kontakte — Teil 202: Optische Kontaktbaugruppe für gepufferten festen Steckverbinder (900-µm-Faser) — Produktnorm*

5 Allgemeine Eigenschaften

5.1 Klimatische Eigenschaften

Temperaturbereich: –65 °C bis 125 °C, abhängig vom Kabeltyp.

Beständigkeit gegen Flüssigkeiten: Nicht anwendbar.

Korrosionsbeständigkeit: 48 Stunden Beständigkeit gegen Salzsprühnebel.

5.2 Mechanische Eigenschaften

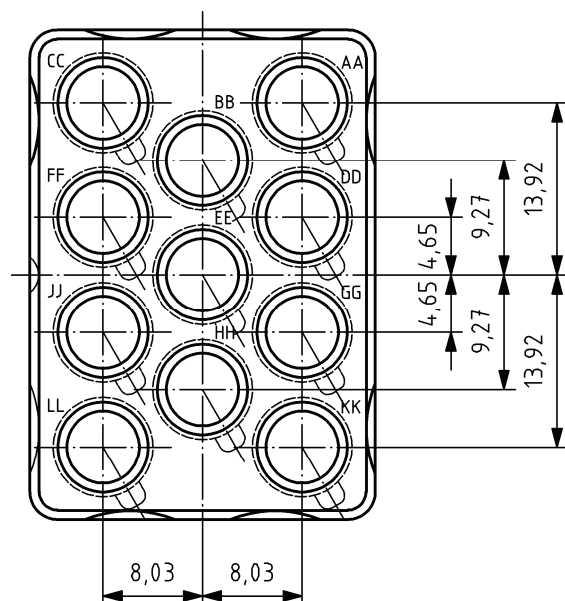
Mechanische Lebensdauer: 500 Kupplungs- und Trennzyklen.

ANMERKUNG Bei keiner baulichen Ausführung darf der höchste, in der Spezifikation ARINC 600 festgelegte Wert für die Kupplungskraft überschritten werden.

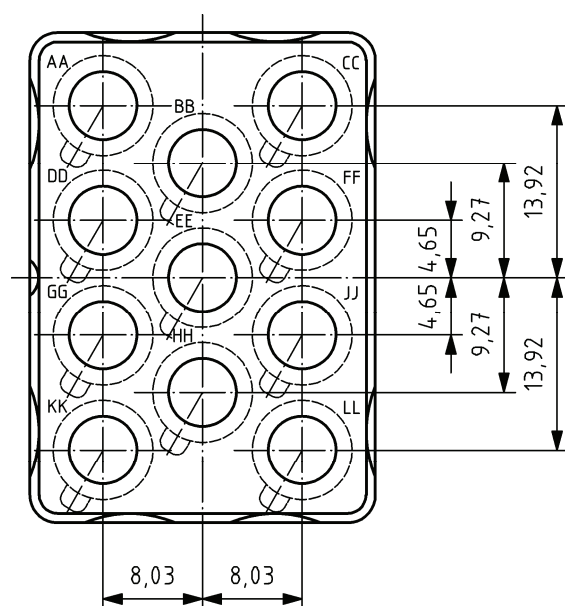
6 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen

Rückseitig ausbaubarer/demontierbarer Kontakt.

Siehe Bilder 1 bis 5.



Anschlussstirnfläche des freien Steckverbinders



Anschlussstirnfläche des festen Steckverbinders

Bild 1 — Ausführung Q11