

DIN EN 4165-026



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2023-10-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 4165-026:2019-05;
Ersatz für
E DIN EN 4165-026:2022-02

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise –
Betriebstemperatur 175 °C konstant –
Teil 026: Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule –
Produktnorm;
Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4165-026:2023**

Aerospace series –
Connectors, electrical, rectangular, modular –
Operating temperature 175 °C continuous –
Part 026: Accessories for single module connector – Product standard;
German version ASD-STAN prEN 4165-026:2023

Série aérospatiale –
Connecteurs électriques rectangulaires modulaires –
Température d'utilisation 175 °C continu –
Partie 026: Accessoires pour connecteur mono-module – Norme de produit;
Version allemande ASD-STAN prEN 4165-026:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-08-04 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 oder Am DIN-Platz, 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 18 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 (ASD-STAN prEN 4165-026:2023) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, 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).

Der Norm-Entwurf enthielt zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

Der vorliegende zweite Norm-Entwurf enthält nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dient.

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 wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4165-026:2019-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 wurde aktualisiert;
- b) Abschnitt 6 wurde aktualisiert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

ASD-STAN prEN 4165-026

**Luft- und Raumfahrt – Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise –
Betriebstemperatur 175 °C konstant – Teil 026: Endgehäuse für Steckverbinder für
Einzelmodule – Produktnorm**

Aerospace series – Connectors, electrical, rectangular, modular – Operating temperature 175 °C continuous –
Part 026: Accessories for single module connector – Product standard

Série aéronautique – Connecteurs électriques rectangulaires modulaires – Température d'utilisation 175 °C
continu – Partie 026: Accessoires pour connecteur mono-module – Norme de produit

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Abgeschirmte Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule	4
4.1.1 Allgemeines	4
4.1.2 Gerades Endgehäuse — ohne Typenkode	6
4.1.3 Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung — Typenkode A	7
4.1.4 Endgehäuse mit 45°-Winkel — ohne Typenkode	8
4.1.5 Endgehäuse mit 45°-Winkel und Kabelbindervorrichtung — Typenkode A	9
4.1.6 Endgehäuse mit 90°-Winkel — ohne Typenkode	10
4.1.7 Endgehäuse mit 90°-Winkel und Kabelbindervorrichtung — Typenkode A	11
4.2 Nicht beschichtete Endgehäuse aus Verbundwerkstoff für Steckverbinder für Einzelmodule	13
4.2.1 Endgehäuse mit Universalwinkel — Typenkode C	13
4.2.2 Endgehäuse mit Universalwinkel — Typenkode D	14
4.2.3 Endgehäuse mit Universalwinkel — Typenkode U	14
4.3 Klasse	15
5 Bezeichnung	16
6 Kennzeichnung	16
7 Technische Lieferbedingungen	16

Bilder

Bild 1 — Zusammenbau von Endgehäusen	5
Bild 2 — Befestigungssystem des Endgehäuses	6
Bild 3 — Gerades Endgehäuse	7
Bild 4 — Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung	8
Bild 5 — Endgehäuse mit 45°-Winkel	9
Bild 6 — Endgehäuse mit 45°-Winkel und Kabelbindervorrichtung	10
Bild 7 — Endgehäuse mit 90°-Winkel	11
Bild 8 — Endgehäuse mit 90°-Winkel und Kabelbindervorrichtung	12
Bild 9 — Endgehäuse mit Universalwinkel	13
Bild 10 — Endgehäuse mit Universalwinkel	14
Bild 11 — Endgehäuse mit Universalwinkel	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Koordinator für den Fachbereich Elektrotechnik des Verbands der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) überprüft.

Nach Umfragen und Abstimmungen in Übereinstimmung mit den im „Prozesshandbuch für Normung“ von ASD-STAN definierten Regeln, hat dieses Dokument die Genehmigung zur Veröffentlichung erhalten.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Endgehäuse von Steckverbindern für Einzelmodule nach EN 4165-024 und EN 4165-025 fest, die in der Familie der elektrischen Rechtecksteckverbinder verwendet werden, Betriebstemperatur 175 °C konstant.

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 3660-033, *Luft- und Raumfahrt — Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und Rechtecksteckverbinder — Teil 033: Edelstahlspannband, Bauform Z, zum Anschluss von Einzel- und/oder Gesamtschirmen an Endgehäusen — Produktnorm*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer 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*

EN 4165-024, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 024: Freier Steckverbinder für Einzelmodule — Produktnorm*

EN 4165-025, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 025: Fester Steckverbinder für Einzelmodul — Produktnorm*

3 Begriffe

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

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

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

4 Anforderungen

4.1 Abgeschirmte Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule

4.1.1 Allgemeines

Nach Befestigungsprinzip in Bild 1.

Lieferung immer mit Befestigungssystem.

Es gibt kein genormtes Endgehäuse für Steckverbinder mit Einzelmodulen bei Verwendung von Modulen für die Kontaktgröße 8 (nach EN 4165-002) – ein neues Endgehäuse muss genormt werden, wenn spezieller Bedarf besteht.

Alternative Konstruktion: