

DIN EN 61754-31



ICS 33.180.20

**Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile –
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 31: Steckverbinderfamilie der Bauart N-FO
(IEC 61754-31:2016);
Deutsche Fassung EN 61754-31:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Fibre optic connector interfaces –
Part 31: Type N-FO connector family
(IEC 61754-31:2016);
German version EN 61754-31:2016

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Interfaces de connecteurs à fibres optiques –
Partie 31: Famille de connecteurs de type N-FO
(IEC 61754-31:2016);
Version allemande EN 61754-31:2016

Gesamtumfang 19 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-02-23 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-07-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61754-31:2014-12.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 31: Steckverbinderfamilie der Bauart N-FO
(IEC 61754-31:2016)

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Fibre optic connector interfaces –
Part 31: Type N-FO connector family
(IEC 61754-31:2016)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Interfaces de connecteurs à fibres optiques –
Partie 31: Famille de connecteurs de type N-FO
(IEC 61754-31:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-02-23 angenommen. CENELEC-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 CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61754-31:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86B/3961/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61754-31, erarbeitet vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61754-31:2016 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-11-23
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-02-23

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-31:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60794-2-50 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60794-2-50.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Beschreibung	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Zweifaser-System	5
3.3 Vierfaser-System	5
4 Steckgesichter	6
5 Steckgesicht des Zweifaser-Steckverbinders	6
5.1 Steckgesicht des Zweifaser-Steckverbindersteckers	6
5.2 Steckgesicht der Zweifaser-Steckverbinderbuchse	8
6 Steckgesicht des Vierfaser-Steckverbinders	10
6.1 Steckgesicht des Vierfaser-Steckverbindersteckers	10
6.2 Steckgesicht der Vierfaser-Steckverbinderbuchse	12
7 Endflächengeometrie	14
8 Ferrulenklassen	15
9 Stiftlehre für Kupplungen	15
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bilder	
Bild 1 – Zweifaser-Steckverbinderstecker (isometrische Ansicht)	6
Bild 2 – Steckmaße für Zweifaser-Steckverbinderstecker	7
Bild 3 – Zweifaser-Steckverbinderbuchse (isometrische Ansicht)	8
Bild 4 – Steckmaße für Zweifaser-Steckverbinderbuchse	9
Bild 5 – Vierfaser-Steckverbinderstecker (isometrische Ansicht)	10
Bild 6 – Steckmaße für Vierfaser-Steckverbinderstecker	11
Bild 7 – Vierfaser-Steckverbinderbuchse (isometrische Ansicht)	12
Bild 8 – Steckmaße für Vierfaser-Steckverbinderbuchse	13
Bild 9 – PC-Endflächengeometrie (vergrößerte Ansicht)	14
Bild 10 – Stiftlehre für Kupplungen	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Steckbarkeit der Stecker und Buchsen innerhalb der Normenreihe IEC 61754-31	6
Tabelle 2 – Maße für Zweifaser-Steckverbinderstecker	8
Tabelle 3 – Maße für Zweifaser-Steckverbinderbuchse	10
Tabelle 4 – Maße für Vierfaser-Steckverbinderstecker	12
Tabelle 5 – Maße für Vierfaser-Steckverbinderbuchse	14
Tabelle 6 – Endflächenmaße	15
Tabelle 7 – Ferrulenklassen	15
Tabelle 8 – Maße der Stiftlehre	15

Einleitung

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) weist darauf hin, dass die Übereinstimmung mit diesem Dokument die Verwendung von Patenten hinsichtlich der Norm IEC 61754-31 bedeuten kann.

Die IEC nimmt keine Stellung zur Rechtmäßigkeit, zur Gültigkeit und zum Anwendungsbereich dieser Patentrechte.

Der Halter dieser Patentrechte hat IEC zugesichert, dass er/sie bereit ist, über Lizenzen zu vernünftigen und nicht diskriminierenden Geschäftsbedingungen mit Antragstellern in der ganzen Welt zu verhandeln. In diesem Zusammenhang ist die Erklärung des Halters dieser Patentrechte beim IEC registriert. Informationen sind erhältlich bei:

Huber+Suhner AG
Degersheimerstrasse 14
9100 Herisau
Switzerland

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieser Norm Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

ISO (www.iso.org/patents) und IEC (<http://patents.iec.ch>) führen Online-Datenbanken von Patenten, die für ihre Normen von Bedeutung sind. Anwender werden aufgefordert, die neuesten Patentinformationen aus den Datenbanken abzurufen.