

Steckgesichter von LWL-Steckverbindern
Teil 18: Steckverbinderfamilie der Bauart MT-RJ
(IEC 61754-18:2001) Deutsche Fassung EN 61754-18:2002

DIN
EN 61754-18

ICS 33.180.20

Fibre optic connector interfaces
Part 18: Type MT-RJ connector family
(IEC 61754-18:2001); German version EN 61754-18:2002

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques
Partie 18: Famille de connecteurs de type MT-RJ
(CEI 61754-18:2001); Version allemande EN 61754-18:2002

Die Europäische Norm EN 61754-18:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61754-18 wurde am 2002-03-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 86B/1299/CD:2000-04.

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 zum Jahr 2004 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Fortsetzung Seite 2
und 17 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Deutsche Fassung

Steckgesichter von LWL-Steckverbindern

Teil 18: Steckverbinderfamilie der Bauart MT-RJ
(IEC 61754-18:2001)

Fibre optic connector interfaces
Part 18: Type MT-RJ connector family
(IEC 61754-18:2001)

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques
Partie 18: Famille de connecteurs de type
MT-RJ
(CEI 61754-18:2001)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-03-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/1594/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61754-18, ausgearbeitet von dem SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC TC 86 „Fibre optics“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2002-03-01 als EN 61754-18 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2002-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-03-01

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-18:2001 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Beschreibung	4
3 Steckgesichter	4
Bild 1a – Steckgesicht des Steckers ohne Führungsstifte	6
Bild 1b – Steckgesicht des Steckers ohne Führungsstifte, Anordnungen der optischen Bezugsebenen	8
Bild 1c – Steckgesicht des Steckers ohne Führungsstifte, Stiftlehre	9
Bild 1d – Steckgesicht des Steckers ohne Führungsstifte, Stecklehre	9
Bild 2 – Steckgesicht des Steckers mit Führungsstiften	10
Bild 3 – Steckgesicht des Adapters	12
Bild 4 – Steckgesicht der Steckbuchse ohne Rippen	14
Bild 5 – Steckgesicht der Steckbuchse mit Rippen	16
Tabelle 1a – Maße des Steckgesichtes des Steckers ohne Führungsstifte	7
Tabelle 1b – Toleranzklassentabelle	7
Tabelle 1c – Maße der Stiftlehre	9
Tabelle 1d – Maße der Stecklehre	10
Tabelle 2a – Maße für das Steckgesicht des Steckers mit Führungsstiften	11
Tabelle 2b – Toleranzklassentabelle	12
Tabelle 3 – Maße des Adapters	13
Tabelle 4a – Maße der Steckbuchse ohne Rippen	15
Tabelle 4b – Toleranzklassentabelle	15
Tabelle 5a – Maße der Steckbuchse mit Rippen	17
Tabelle 5b – Toleranzklassentabelle	17

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61754 legt Normmaße der Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart MT-RJ fest.

2 Beschreibung

Der Grundsteckverbinder der Steckverbinderfamilie der Bauart MT-RJ ist ein Steckerteil mit einem oder mehr Lichtwellenleiter(n) (LWL) in einem rechteckigen Stift mit den Nennmaßen $4,4 \text{ mm} \times 2,5 \text{ mm}$, der mit zwei Führungsstiften mit einem Durchmesser von $0,7 \text{ mm}$ und entsprechenden Bohrungen ausgerichtet wird. Der Steckverbinder besitzt einen rastenden Kupplungsmechanismus und einen Stift, der in Richtung der optischen Achse unter Federspannung steht. Das Steckerteil besitzt eine Verriegelung, die für die Ausrichtung zwischen dem Steckverbinder und dem Bauelement verwendet wird, in welches er gesteckt wird.

Die Steckgesichter der Steckverbinder werden als Steckerteil ohne Führungsstifte, Adapter und Steckerteil mit Führungsstiften oder alternativ dazu als Steckerteil ohne Führungsstifte und einer Aufnahmebuchse mit Führungsstiften ausgeführt. Bei den Adaptern kommen Rippen für die Vorausrichtung der Führungsstifte zum Einsatz. Es werden Aufnahmebuchsen mit und ohne Rippen definiert.

3 Steckgesichter

Auf den folgenden Seiten werden die Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart MT-RJ festgelegt.

Die vorliegende Norm enthält folgende Steckgesichter:

Steckgesicht **61754-18-1**, MT-RJ-Steckerteil ohne Führungsstifte, bestehend aus

- Steckgesicht 61754-18-1-1 für einen LWL;
- Steckgesicht 61754-18-1-2 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-1-3 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,75 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-1-4 für vier LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$.

Steckgesicht **61754-18-2**, MT-RJ-Steckerteil mit Führungsstiften, bestehend aus

- Steckgesicht 61754-18-2-1 für einen LWL;
- Steckgesicht 61754-18-2-2 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-2-3 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,75 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-2-4 für vier LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$.

Steckgesicht **61754-18-3**, MT-RJ-Adapter

Steckgesicht **61754-18-4**, MT-RJ-Steckbuchse mit Führungsstiften und ohne Rippen, bestehend aus

- Steckgesicht 61754-18-4-1 für einen LWL;
- Steckgesicht 61754-18-4-2 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-4-3 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,75 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-4-4 für vier LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$.

Steckgesicht **61754-18-5**, MT-RJ-Steckbuchse mit Führungsstiften und Rippen, bestehend aus

- Steckgesicht 61754-18-5-1 für einen LWL;
- Steckgesicht 61754-18-5-2 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-5-3 für zwei LWL mit einem Rasterabstand von $0,75 \text{ mm}$;
- Steckgesicht 61754-18-5-4 für vier LWL mit einem Rasterabstand von $0,25 \text{ mm}$.