

DIN EN 61754-10

ICS 33.180.20

Ersatz für
DIN EN 61754-10:2002-04
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 10: Steckverbinderfamilie der Bauart Mini-MPO (IEC 61754-10:2005);
Deutsche Fassung EN 61754-10:2005**

Fibre optic connector interfaces –
Part 10: Type Mini-MPO connector family (IEC 61754-10:2005);
German version EN 61754-10:2005

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 10: Famille de connecteurs de type Mini-MPO (CEI 61754-10:2005);
Version allemande EN 61754-10:2005

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2005-10-01 angenommene EN 61754-10 gilt als DIN-Norm ab 2006-06-01.

Daneben darf DIN EN 61754-10:2002-04 noch bis 2008-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61754-10:2004-06.

Für diese 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 (<http://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 auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61754-10:2002-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung der Steckbarkeitsmaße für Steckerteile.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61754-10: 2002-04

Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern –
Teil 10: Steckverbinderfamilie der Bauart Mini-MPO
(IEC 61754-10:2005)

Fibre optic connector interfaces –
Part 10: Type Mini-MPO connector family
(IEC 61754-10:2005)

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 10: Famille de connecteurs de type Mini-
MPO
(CEI 61754-10:2005)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2005-10-01 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2005 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61754-10:2005 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/2127/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 61754-10, 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 2005-10-01 als EN 61754-10 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61754-10:2001.

Besondere technische Änderungen sind die Ergänzung der Steckbarkeitsmaße für Steckerteile.

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): 2006-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2008-10-01

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und CENELEC weisen darauf hin, dass die Übereinstimmung mit dieser Norm die Verwendung von Patenten hinsichtlich Mini-MPO-Steckverbinder bedeuten kann.

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

Der Halter dieser Patentrechte hat IEC zugesichert, dass er 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 bei IEC registriert. Informationen sind erhältlich bei:

Intellectual Property Department
Nippon Telegraph and Telephone Corporation
9-11 Midori-cho 3-Chome Musashino-shi
Tokyo 180-8585, Japan

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61754-10:2005 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Beschreibung	4
3 Steckgesichter	4
 Bild 1 – Anordnung von Mini-MPO-Steckverbindern	 5
Bild 2 – Mini-MPO-Buchsen-Steckverbinder mit abgeschrägtem Steckgesicht	5
Bild 3 – Schema für die Anordnung der optischen Bezugsebene	7
Bild 4 – Stiftlehre	7
Bild 5 – Lehre für den Stecker	8
Bild 6 – Mini-MPO-Stift-Steckverbinder mit abgeschrägtem Steckgesicht	9
Bild 7 – Steckgesicht des Mini-MPO-Adapters	11
Bild 8 – Mini-MPO-Buchsen-Steckverbinder mit ebenem Steckgesicht	13
Bild 9 – Mini-MPO-Stift-Steckverbinder mit ebenem Steckgesicht	15
 Tabelle 1 – Maße des Mini-MPO-Steckverbinders mit abgeschrägtem Steckgesicht	 6
Tabelle 2 – Maße der Stiftlehre	8
Tabelle 3 – Maße der Lehre für den Stecker	8
Tabelle 4 – Maße des Mini-MPO-Stift-Steckverbinders mit abgeschrägtem Steckgesicht	10
Tabelle 5 – Maße des Mini-MPO-Adapter-Steckgesichts	12
Tabelle 6 – Maße des Mini-MPO-Buchsen-Steckverbinders mit ebenem Steckgesicht	14
Tabelle 7 – Maße des Mini-MPO-Stift-Steckverbinders mit ebenem Steckgesicht	16

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61754 legt die Normmaße der Steckgesichter für die Steckverbinderfamilie der Bauart Mini-MPO fest.

2 Beschreibung

Der Grundsteckverbinder der Steckverbinderfamilie der Bauart Mini-MPO ist ein Mehrfachsteckverbinder mit einem rechteckigen Stift mit den Nennmaßen 4,4 mm × 2,5 mm, für dessen Ausrichtung zwei Führungsstifte mit einem Durchmesser von 0,7 mm verwendet werden. Dieser Steckverbinder kann bis zu vier Fasern aufnehmen, die zwischen zwei Positionierungslochern von Führungsstiften im Stift angeordnet werden. Der Steckverbinder besitzt eine Druck-Zug-Verriegelung und einen unter Federspannung stehenden Stift in Richtung der optischen Achse. Der Steckverbinder hat eine Außenzentrierung, die zur Ausrichtung und Begrenzung der relativen Lage zwischen dem Steckverbinder und den Komponenten, mit denen er zusammenpasst, verwendet werden kann.

Steckgesichter von Steckverbindern setzen sich aus einem Buchsenteil ohne Führungsstifte, einem Stecker-Teil mit festen Führungsstiften und einem Adapter zusammen, wie in Bild 1 dargestellt. Der Buchsenteil passt mit dem Steckerteil zusammen.

3 Steckgesichter

Diese Norm enthält folgende genormte Steckgesichter:

Steckgesicht 10-1: Mini-MPO-Buchsen-Steckverbinder mit abgeschrägtem Steckgesicht – Druck-Zug, bestehend aus:

- Steckgesicht 10-1-1 für eine einzelne Faser
- Steckgesicht 10-1-2 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm
- Steckgesicht 10-1-3 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,75 mm
- Steckgesicht 10-1-4 für vier Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm

Steckgesicht 10-2: Mini-MPO-Stift-Steckverbinder mit abgeschrägtem Steckgesicht – Druck-Zug, bestehend aus:

- Steckgesicht 10-2-1 für eine einzelne Faser
- Steckgesicht 10-2-2 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm
- Steckgesicht 10-2-3 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,75 mm
- Steckgesicht 10-2-4 für vier Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm

Steckgesicht 10-3: Mini-MPO-Adapter-Steckgesicht – Druck-Zug

Steckgesicht 10-4: Mini-MPO-Buchsen-Steckverbinder mit ebenem Steckgesicht – Druck-Zug, bestehend aus:

- Steckgesicht 10-4-1 für eine einzelne Faser
- Steckgesicht 10-4-2 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm
- Steckgesicht 10-4-3 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,75 mm
- Steckgesicht 10-4-4 für vier Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm

Steckgesicht 10-5: Mini-MPO-Stift-Steckverbinder mit ebenem Steckgesicht – Druck-Zug, bestehend aus:

- Steckgesicht 10-5-1 für eine einzelne Faser
- Steckgesicht 10-5-2 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm
- Steckgesicht 10-5-3 für zwei Fasern mit einem Lochabstand von 0,75 mm
- Steckgesicht 10-5-4 für vier Fasern mit einem Lochabstand von 0,25 mm