

DIN EN IEC 62496-4-214

ICS 33.180.99

**Optische Leiterplatten –
Teil 4-214: Schnittstellen Standard –
Konfektionierter OCB-Wellenleiter mit einreihigem symmetrischen
32-Kanal-PMT-Steckverbinder
(IEC 62496-4-214:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 62496-4-214:2020**

Optical circuit boards –
Part 4-214: Interface standards –
Terminated waveguide OCB assembly using a single-row thirty-two-channel symmetric
PMT connector
(IEC 62496-4-214:2020);
German version EN IEC 62496-4-214:2020

Cartes à circuits optiques –
Partie 4-214: Normes d'interface –
Terminaison d'un ensemble de cartes à circuits optiques à guide d'onde utilisant un
connecteur PMT symétrique de trente-deux canaux sur une seule rangée
(IEC 62496-4-214:2020);
Version allemande EN IEC 62496-4-214:2020

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-06-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-11-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 62496-4-214:2020-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 412 „Kommunikationskabel (Kabel, Leitungen, Wellenleiter, Lichtwellenleiter, Komponenten, Zubehör und Anlagentechnik für die Nachrichten- und Informationsübertragung)“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 86 „Fibre optics“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

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

- 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 Abschnitsnummer, 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.

Deutsche Fassung

Optische Leiterplatten – Teil 4-214: Schnittstellen
Standard – Konfektionierter OCB-Wellenleiter mit
einreihigem symmetrischen 32-Kanal-PMT-Steckverbinder
(IEC 62496-4-214:2020)

Optical circuit boards – Part 4-214: Interface standards – Terminated waveguide OCB assembly using a single-row thirty-two-channel symmetric PMT connector
(IEC 62496-4-214:2020)

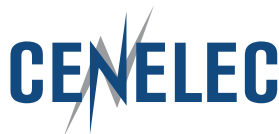
Cartes à circuits optiques – Partie 4-214: Normes d'interface – Terminaison d'un ensemble de cartes à circuits optiques à guide d'onde utilisant un connecteur PMT symétrique de trente-deux canaux sur une seule rangée
(IEC 62496-4-214:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-06-17 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86/563/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62496-4-214, erarbeitet vom IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62496-4-214:2020 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): 2021-03-17
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-06-17

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62496-4-214:2020 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehenden Anmerkung einzutragen:

IEC 61754-5 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 61754-5.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 62496-1	–	Optical circuit boards – Part 1: General	EN 62496-1	–
IEC 62496-4	–	Optical circuit boards – Part 4: Interface standards – General and guidance	EN 62496-4	–

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Beschreibung.....	7
5 Maße des Steckgesichts der 32 Kanäle für den Baugruppenstecker, Führungsstifte und Verriegelungsfeder	8
Anhang A (informativ) Maße eines Beispiels für Bauelemente für die Baugruppe.....	12
A.1 Symmetrischer PMT-Steckverbinder.....	12
A.2 OCB-Wellenleiter.....	13
Anhang B (informativ) Maße eines Beispiels für eine einreihige 32-Kanal-MT-Ferrule.....	15
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 – Verbindung zwischen Baugruppenstecker und MT-Steckverbinder.....	8
Bild 2 – Steckgesichtsmaße des Baugruppensteckers mit 32 Kanälen.....	8
Bild 3 – Ansichten des Steckgesichts für den Baugruppenstecker mit 32 Kanälen.....	9
Bild 4 – Ansichten der Berührungsfläche des Führungsstifts.....	10
Bild 5 – Ansichten der Berührungsfläche der Verriegelungsfeder.....	11
Bild A.1 – Beispiel der Bauteile eines symmetrischen PMT-Steckverbinders.....	12
Bild A.2 – Vergrößerte Ansicht einer Endfläche für ein Beispiel für das einreihige 32-Kanal-PMT-Gehäuse.	13
Bild A.3 – Lagepositionen des Beispiels für 32-Kanal-Ports der OCB.....	14
Bild B.1 – Steckgesichtsmaße eines Beispiels für eine einreihige 32-Kanal-MT-Ferrule.....	15
Bild B.2 – Ansicht des Steckgesichts der einreihigen 32-Kanal-MT-Ferrule.....	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Steckgesichtsmaße des Baugruppensteckers mit 32 Kanälen.....	9
Tabelle 2 – Lagepositionen der Kerne innerhalb der Baugruppe mit 32 Kanälen.....	9
Tabelle 3 – Berührungsflächenmaße des Führungsstifts.....	10
Tabelle 4 – Berührungsflächenmaße der Verriegelungsfeder.....	11
Tabelle A.1 – Steckgesichtsmaße eines Beispiels für das einreihige 32-Kanal-PMT-Gehäuse.....	13
Tabelle A.2 – Lagepositionen der Kerne für ein Beispiel für 32-Kanal-Ports der OCB.....	14
Tabelle B.1 – Steckgesichtsmaße eines Beispiels für eine einreihige 32-Kanal-MT-Ferrule.....	16
Tabelle B.2 – Lochpositionen der Fasern eines Beispiels für eine einreihige 32-Kanal-MT-Ferrule.....	16