

Hochfrequenz-Steckverbinder

Teil 32: HF-Steckverbinder mit 1,85 mm (0,072 in) Innendurchmesser des Außenleiters mit Schraubverbindung – Wellenwiderstand 50 Ohm (Typ 1,85) (IEC 61169-32:1999) Deutsche Fassung EN 61169-32:1999

DIN**EN 61169-32**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

IEC 61169-32

ICS 33.120.30

Radio-frequency connectors – Part 32: RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 1,85 mm (0,072 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (type 1,85)

(IEC 61169-32:1999); German version EN 61169-32:1999

Connecteurs pour fréquences radioélectriques – Partie 32: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 1,85 mm (0,072 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,85)

(CEI 61169-32:1999); Version allemande EN 61169-32:1999

Die Europäische Norm EN 61169-32:1999 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61169-32 wurde am 1999-10-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.4 „Hochfrequenz-Steckverbinder“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 61169-32:1999-08.

Fortsetzung Seite 2
und 18 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nationaler Anhang NA (informativ)

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 ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

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.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61169-1:1994	IEC 61169-1:1992	DIN EN 61169-1:1995-02	–

Literaturhinweise

DIN EN 61169-1, *Hochfrequenz-Steckverbinder – Teil 1: Fachgrundspezifikation; Allgemeine Anforderungen und Meßverfahren (IEC 61169-1:1992); Deutsche Fassung EN 61169-1:1994.*

Deutsche Fassung

Hochfrequenz-Steckverbinder

Teil 32: HF-Steckverbinder mit 1,85 mm (0,072 in) Innendurchmesser des Außenleiters mit Schraubverbindung – Wellenwiderstand 50 Ohm (Typ 1,85) (IEC 61169-32:1999)

Radio-frequency connectors – Part 32: RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 1,85 mm (0,072 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (type 1,85) (IEC 61169-32:1999)

Connecteurs pour fréquences radioélectriques – Partie 32: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 1,85 mm (0,072 in) à verrouillage à vis – Impédance caractéristique 50 ohms (type 1,85) (CEI 61169-32:1999)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1999-10-01 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, 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 46D/322/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61169-32, ausgearbeitet von dem SC 46D „RF connectors“ des IEC TC 46 „Cables, wires, waveguides, R. F. connectors, and accessories for communication and signalling“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1999-10-01 als EN 61169-32 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): 2000-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2002-10-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61169-32:1999 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Allgemeines	3
1.1 Anwendungsbereich	3
1.2 Normative Verweisungen	3
2 Schnittstellenmaße	3
2.1 Steckgesicht und Lehrenangaben	3
2.1.1 Maße – Steckverbinder der Stufe 1	3
2.1.2 Maße – Steckverbinder der Stufe 0	5
2.1.3 Lehren	7
3 Qualitätsbewertungsverfahren	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Bemessungswerte und Nennwerte	8
3.3 Prüfplan und Prüfanforderungen	10
3.3.1 Periodische Prüfungen	11
3.4 Verfahren	12
3.4.1 Qualitätskonformitätsprüfung	12
3.4.2 Bauartanerkennung und ihre Aufrechterhaltung	12
4 Anweisungen zur Erstellung der Bauartspezifikationen	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Kennzeichnung der Bauartspezifikation	12
4.3 Kennzeichnung des Bauteils	12
4.4 Anforderungen	13
4.5 Zusätzliche Angaben	13
4.6 Auswahl der Prüfungen, Prüfbedingungen und Prüfschärfen	13
4.7 Vordruck für Bauartspezifikationen für Steckverbinder des Typs 1,85	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61169 legt die Schnittstelle und die Bemessungswerte der HF-Steckverbinder Typ 1,85 mit einem Wellenwiderstand von 50 Ω und Schraubverbindung fest. Diese Steckverbinder können mit anderen 1,85-mm- und 2,4-mm-Steckverbindern zusammengesteckt werden.

Diese Steckverbinder werden für Anwendungen mit halbstarren und flexiblen Kabeln sowie für Mikrowellenanwendungen mit erhöhten Anforderungen empfohlen.

Diese Steckverbinder haben einen Betriebsfrequenzbereich bis 65 GHz.

1.2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil des vorliegenden Teils der IEC 61169 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung, und Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der IEC 61169 basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen. IEC 61169-1:1992, *Radio-frequency connectors – Part 1: Generic Specification – General requirements and measuring methods*

2 Schnittstellenmaße

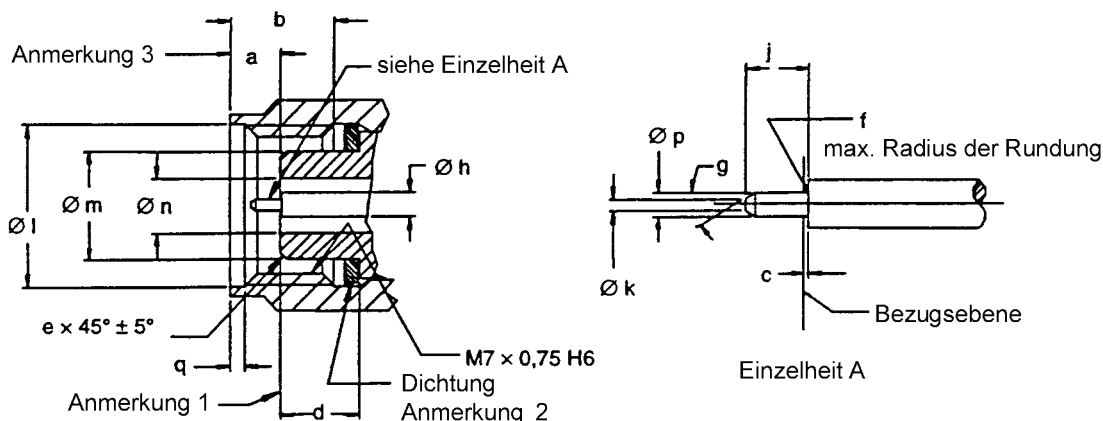
2.1 Steckgesicht und Lehrenangaben

2.1.1 Maße – Steckverbinder der Stufe 1

Maße in mm sind Originalangaben.

Alle Bilder ohne Maßangaben dienen nur als Bezugnahme.

2.1.1.1 Steckverbinder mit Stiftkontakt



Bezug	mm		in	
	min.	max.	min.	max.
a	1,850	2,450	0,073	0,096
b	4,370	4,630	0,172	0,182
c	0,000	0,076 2	0,000	0,003
d	3,380	3,480	0,133	0,137
e	0,250	0,360	0,010	0,014
f	–	0,050	–	0,002
g	28°	32°	28°	32°
h	0,790 9	0,816 3	0,031 1	0,032 1
j	1,335	1,445	0,053	0,057
k	0,000	0,250	0,000	0,010
l	7,010	7,110	0,276	0,280
m	4,725	4,750	0,186	0,187
n	1,837 3	1,862 7	0,072 33	0,073 3
p	0,498	0,523	0,019 6	0,020 6
q	0,508	0,762	0,020	0,030

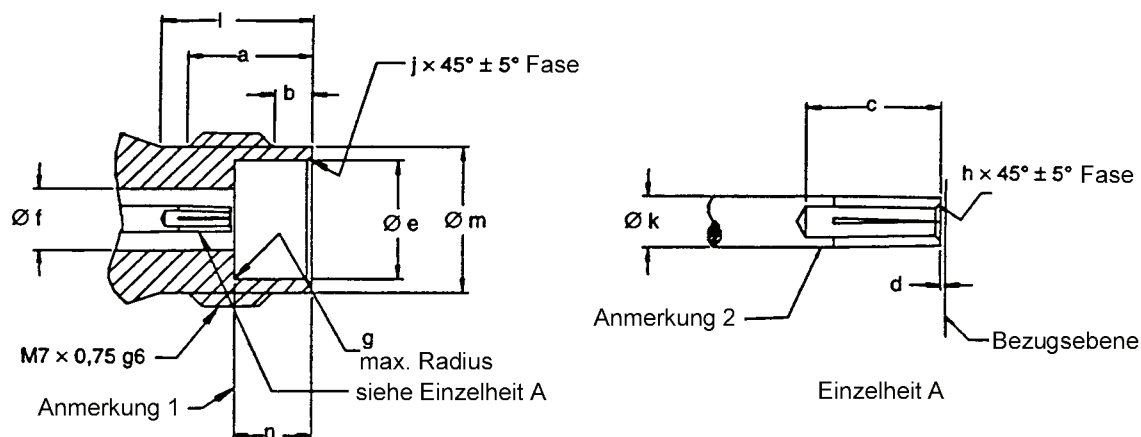
ANMERKUNG 1 Mechanische und elektrische Bezugsebene.

ANMERKUNG 2 Dichtung für Steckverbinder der Stufe 1 erforderlich.

ANMERKUNG 3 Überwurfmutter in vorderster Stellung.

Bild 1 – Steckverbinder mit Stiftkontakt

2.1.1.2 Steckverbinder mit Buchsenkontakt



Bezug	mm		in	
	min.	max.	min.	max.
a	4,800	5,060	0,189	0,199
b	1,370	1,630	0,054	0,064
c	2,650	—	0,104	—
d	0,000	0,076 2	0,000	0,003
e	4,770	4,795	0,1878	0,1888
f	0,187 3	1,862 7	0,072 33	0,073 33
g	—	0,130	—	0,005
h	0,100	0,130	0,004	0,005
j	0,100	0,200	0,004	0,008
k	0,790 9	0,816 3	0,031 1	0,032 1
l	6,000	—	0,236	—
m	5,790	5,890	0,228	0,232
n	3,000	3,100	0,118	0,122

ANMERKUNG 1 Mechanische und elektrische Bezugsebene.

ANMERKUNG 2 Die Form des Buchsenkontakts ist nicht festgelegt. Die Maße müssen die Anforderungen an Reflexionsfaktor, Steckbedingungen und Haltbarkeit des Steckverbinders beim Stecken mit einem Stift mit 0,498/0,523 mm (0,019 6/0,020 6 in) Durchmesser erfüllen.

Bild 2 – Steckverbinder mit Buchsenkontakt