

	DIN EN 61076-3-122 (VDE 0687-76-3-122)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 31.220.10 Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3-122: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8-polig, für I/O- und Gigabit-Anwendungen in rauen Umgebungen (IEC 61076-3-122:2017); Deutsche Fassung EN 61076-3-122:2017 Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications in harsh environments (IEC 61076-3-122:2017); German version EN 61076-3-122:2017 Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Exigences de produit – Partie 3-122: Spécification particulière pour les fiches et les embases écrantées à 8 voies pour applications E/S et Gigabit dans les environnements sévères (IEC 61076-3-122:2017); Version allemande EN 61076-3-122:2017 Gesamtumfang 37 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-06-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-04-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61076-3-122 (VDE 0687-76-3-122):2016-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 651 „Steckverbinder“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 48B „Connectors“ erarbeitet.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-581	a	–
EN 60068-1	IEC 60068-1	DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1)	VDE 0468-1
EN 60068-2-38	IEC 60068-2-38	DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38)	VDE 0468-2-38
EN 60512-1	IEC 60512-1	DIN EN 60512-1	–
EN 60512-1-1	IEC 60512-1-1	DIN EN 60512-1-1	–
EN 60512-1-2	IEC 60512-1-2	DIN EN 60512-1-2	–
EN 60512-2-1	IEC 60512-2-1	DIN EN 60512-2-1	–
EN 60512-3-1	IEC 60512-3-1	DIN EN 60512-3-1	–
EN 60512-4-1	IEC 60512-4-1	DIN EN 60512-4-1	–

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60512-5-2	IEC 60512-5-2	DIN EN 60512-5-2	–
EN 60512-6-3	IEC 60512-6-3	DIN EN 60512-6-3	–
EN 60512-6-4	IEC 60512-6-4	DIN EN 60512-6-4	–
EN 60512-9-1	IEC 60512-9-1	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1)	VDE 0687-512-9-1
EN 60512-11-3	IEC 60512-11-3	DIN EN 60512-11-3	–
EN 60512-11-4	IEC 60512-11-4	DIN EN 60512-11-4	–
EN 60512-11-7	IEC 60512-11-7	DIN EN 60512-11-7	–
EN 60512-11-9	IEC 60512-11-9	DIN EN 60512-11-9	–
EN 60512-11-10	IEC 60512-11-10	DIN EN 60512-11-10	–
EN 60512-13-2	IEC 60512-13-2	DIN EN 60512-13-2	–
EN 60512-15-6	IEC 60512-15-6	DIN EN 60512-15-6	–
EN 60512-26-100	IEC 60512-26-100	DIN EN 60512-26-100 (VDE 0687-512-26-100)	VDE 0687-512-26-100
EN 61076-1	IEC 61076-1	DIN EN 61076-1	–
EN 61076-3	IEC 61076-3	DIN EN 61076-3	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1), *Umgebungseinflüsse – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch*

DIN EN 60512-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines*

DIN EN 60512-1-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung*

DIN EN 60512-1-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung*

DIN EN 60512-2-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand - Millivoltmethode*

DIN EN 60512-3-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand*

DIN EN 61076-3-122 (VDE 0687-76-3-122):2018-04

DIN EN 60512-4-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit*

DIN EN 60512-5-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)*

DIN EN 60512-6-3, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)*

DIN EN 60512-6-4, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig)*

DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1), *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-1: Dauerprüfungen – Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer*

DIN EN 60512-11-3, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-3: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant*

DIN EN 60512-11-4, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-4: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)*

DIN EN 60512-11-7, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-7: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas*

DIN EN 60512-11-9, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-9: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11i: Trockene Wärme*

DIN EN 60512-11-10, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-10: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11j: Kälte*

DIN EN 60512-13-2, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft*

DIN EN 60512-15-6, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen*

DIN EN 60512-26-100 (VDE 0687-512-26-100) *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 26-100: Messaufbau, Prüf- und Referenzanordnung und Messverfahren für Steckverbinder nach IEC 60603-7 – Prüfungen 26a bis 26g*

DIN EN 61076-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 1: Fachgrundspezifikation*

DIN EN 61076-3, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3: Rechteckige Steckverbinder – Rahmenspezifikation*

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen –
Produktanforderungen –
Teil 3-122: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder,
8-polig, für I/O- und Gigabit-Anwendungen in rauen Umgebungen
(IEC 61076-3-122:2017)

Connectors for electrical and electronic equipment –
Product requirements –
Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded,
free and fixed connectors for I/O and Gigabit
Ethernet applications in harsh environments
(IEC 61076-3-122:2017)

Connecteurs pour équipements électriques et
électroniques –
Exigences de produit –
Partie 3-122: Spécification particulière pour
les fiches et les embases écrantées à 8 voies
pour applications E/S et Gigabit dans les
environnements sévères
(IEC 61076-3-122:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-06-26 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61076-3-122:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 48B/2554/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61076-3-122, erarbeitet vom SC 48B „Electrical connectors“ des IEC/TC 48 „Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61076-3-122:2017 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): 2018-03-26
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-06-26

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 61076-3-122:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Steckbedingungen	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Kontakte – Steckbedingungen	8
4.3 Fester Steckverbinder Typ I	9
4.4 Freier Steckverbinder Typ I	11
4.5 Fester Steckverbinder Typ II	13
4.6 Freier Steckverbinder Typ II	15
5 Kennwerte	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Stift- und Paargruppenzuordnung	16
5.3 Einteilung in Klimakategorien.....	17
5.4 Elektrische Kennwerte	18
5.4.1 Spannungsfestigkeit.....	18
5.4.2 Bemessungsspannung.....	18
5.4.3 Strombelastbarkeit	18
5.4.4 Anfangsisolationswiderstand	19
5.5 Mechanische Kennwerte.....	19
5.5.1 Mechanische Lebensdauer	19
5.5.2 Kupplungs- und Trennkräfte	20
5.6 Übertragungseigenschaften	20
5.6.1 Allgemeines.....	20
5.6.2 Einfügungsdämpfung	20
5.6.3 Rückflusdämpfung.....	20
5.6.4 Nahnebenschreddämpfung.....	20
5.6.5 Fernnebenschreddämpfung	20
5.6.6 Unsymmetriedämpfung	20
5.6.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	21
5.6.8 Übertragungsimpedanz.....	21
6 Prüfungen und Prüfplan	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands (Bild 8).....	22
6.3 Anordnung für die Schwingprüfung (Prüfabschnitt DP3) (Bild 9).....	23
6.4 Prüf- und Messverfahren.....	23
6.5 Vorbehandlung	23

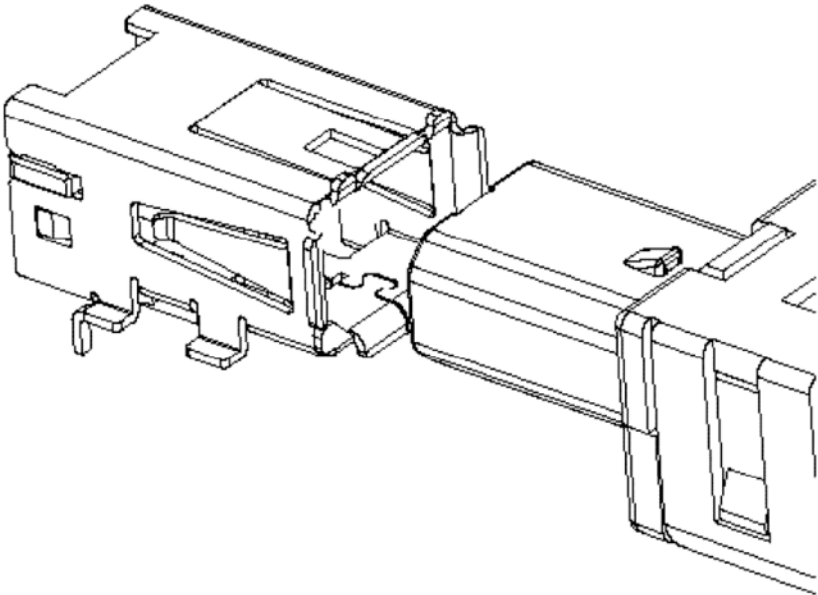
6.6	Prüfplan	24
6.6.1	Allgemeines	24
6.6.2	Grund-(Mindest-)Prüfplan.....	24
6.6.3	Gesamt-Prüfprogramm.....	24
7	Montage der Prüflinge	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		32

Bilder

Bild 1 – Kontakt-Steckgesichtsmaße mit freiem (männlichen) Steckverbinder (mit Stift-Kontakt) (rechts), gesteckt mit festem (weiblichen) Steckverbinder (links)	8
Bild 2 – Fester (weiblicher) Steckverbinder Typ I	9
Bild 3 – Freier (männlicher) Steckverbinder Typ I	11
Bild 4 – Fester (weiblicher) Steckverbinder Typ II	13
Bild 5 – Freier (männlicher) Steckverbinder Typ II	15
Bild 6 – Stift- und Paargruppenzuordnungen von festen Steckverbindern Typ I (links, mit Kantenkodierung auf einer kurzen Seite) und Typ II (rechts, mit Kantenkodierung auf einer Längsseite), Vorderansicht des Steckverbinders	17
Bild 7 – Strombelastbarkeitskurve des Steckverbinders	19
Bild 8 – Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands	22
Bild 9 – Anordnung für die Schwingprüfung	23

Tabellen

Tabelle 1 – Maße zu Bild 1	8
Tabelle 2 – Maße zu Bild 2	10
Tabelle 3 – Maße zu Bild 4	12
Tabelle 4 – Maße zu Bild 4	14
Tabelle 5 – Maße zu Bild 5	16
Tabelle 6 – Stiftzuordnung für das 10 Mb/100 Mb-Ethernet.....	17
Tabelle 7 – Stiftzuordnung für das 1 GB-Ethernet.....	17
Tabelle 8 – Klimakategorie	18
Tabelle 9 – Prüfgruppe P	24
Tabelle 10 – Prüfgruppe AP	25
Tabelle 11 – Prüfgruppe BP	27
Tabelle 12 – Prüfgruppe CP	28
Tabelle 13 – Prüfgruppe DP	29
Tabelle 14 – Prüfgruppe EP	30
Tabelle 15 – Prüfgruppe FP	31

	IEC 61076-3-122:2017
Unterkomitee SC 48B: „Electrical connectors“	
	Bauartspezifikation für geschirmte, freie und feste Steckverbinder, 8-polig, für I/O- und Gigabit-Ethernet-Anwendungen in rauen Umgebungen
ANMERKUNG Die vorstehende Ansicht zeigt ein Steckverbinderpaar des Typs I mit Kantenkodierung auf einer kurzen Seite; bei Typ-II-Steckverbindern befindet sich die Kantenkodierung auf einer Längsseite.	Feste Steckverbinder werden durch Löten oder Einpressen auf der Leiterplatte montiert, der freie Steckverbinder wird durch Löten, Crimpen, Schneidklemmverbindung oder andere Anschlusstechnologien an Drähten befestigt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61076 behandelt geschirmte, freie und feste Steckverbinder, 8-polig, die für I/O- und Gigabit-Ethernet-Anwendungen in rauen Umgebungen geeignet sind, und legt die gemeinsamen Merkmale, mechanische, elektrische und Umwelteigenschaften und die Prüfungen für diese Familie der Steckverbinder fest.

2 Normative Verweisungen

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).

IEC 60050-581, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment*

IEC 60068-1, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60068-2-38, *Basic environmental testing procedures – Part 2-38: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test*

IEC 60512-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1: General*

IEC 60512-1-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-1: General examination – Test 1a: Visual examination*

IEC 60512-1-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-2: General examination – Test 1b: Examination of dimension and mass*

IEC 60512-2-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance – Millivolt level method*

IEC 60512-3-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance*

IEC 60512-4-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof*

IEC 60512-5-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating*

IEC 60512-6-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-3: Dynamic stress tests – Test 6c: Shock*

IEC 60512-6-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-4: Dynamic stress tests – Test 6d: Vibration (sinusoidal)*

IEC 60512-9-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation*

IEC 60512-11-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-3: Climatic tests – Test 11c: Damp heat, steady state*

IEC 60512-11-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-4: Climatic tests – Test 11d: Rapid change of temperature*

IEC 60512-11-7, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-7: Climatic tests – Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test*

IEC 60512-11-9, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-9: Climatic tests – Test 11i: Dry heat*

IEC 60512-11-10, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-10: Climatic tests – Test 11j: Cold*

IEC 60512-13-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-2: Mechanical operation tests – Test 13b: Insertion and withdrawal forces*

IEC 60512-15-6, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-6: Connector tests (mechanical) – Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices*

IEC 60512-26-100, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 26-100: Measurement setup, test and reference arrangements and measurements for connectors according to IEC 60603-7 – Tests 26a to 26g*

IEC 61076-1:2006, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification*

IEC 61076-3, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3: Rectangular connectors – Sectional specification*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 60050-581, IEC 61076-1, IEC 61076-3 und 60512-1.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

4 Steckbedingungen

4.1 Allgemeines

Die Maße sind in Millimeter angegeben. Die Darstellung der Zeichnungen erfolgt mit Projektionsmethode 3. Die Form der Steckverbinder darf von denen in den **Bildern 1 bis 6** und in den **Tabellen 1 bis 5** insoweit abweichen, dass die festgelegten Maße nicht verändert werden.

4.2 Kontakte – Steckbedingungen

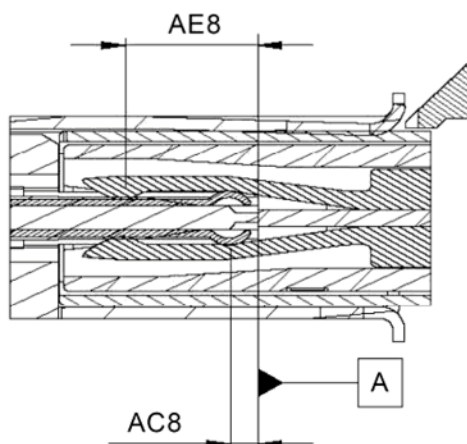


Bild 1 – Kontakt-Steckgesichtsmaße mit freiem (männlichen) Steckverbinder (mit Stift-Kontakt) (rechts), gesteckt mit festem (weiblichen) Steckverbinder (links)

Tabelle 1 – Maße zu Bild 1

Maßbezeichnung	Kleinstmaß	Nennmaß	Größtmaß
AC8	0,7	0,8	0,9
AE8	3,7	3,8	3,9