

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz
Teil 13: Bauartspezifikation für qualitätsbewertete indirekte Steckverbinder
für gedruckte Schaltungen mit Raster 2,54 mm (0,1 in), mit freiem Steckverbinder
für Schneidklemmanschluß (ID)
(IEC 60603-13 : 1995) Deutsche Fassung EN 60603-13 : 1998

DIN
EN 60603-13

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 60603-13**

ICS 31.220.10

Deskriptoren: Steckverbinder, gedruckte Schaltung, Bauartspezifikation

Ersatz für
DIN 41651-1 : 1989-09
DIN 41651-2 : 1989-09

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 13:
Detail specification for two-part connectors of assessed quality, for printed boards
for basic grid of 2,54 mm (0,1 in), with free connectors for non-accessible insulation
displacement terminations (ID) (IEC 60603-13 : 1995);
German version EN 60603-13 : 1998

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes
imprimées – Partie 13: Spécification particulière pour connecteurs en deux parties sous
assurance de la qualité pour cartes imprimées pour grille de base de 2,54 mm
(0,1 in), avec fiches pour bornes de sortie non accessibles à déplacement d'isolant
(CAD) (CEI 60603-13 : 1995);
Version allemande EN 60603-13 : 1998

Die Europäische Norm EN 60603-13 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 651.2 „Steckverbinder“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 48B(Sec)259 : 1993-06.

Der Text der Internationalen Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die entsprechenden Größen in anglo-amerikanischen Einheiten.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen vom 22. Februar 1985 nicht zulässig ist. Diese Einheiten dienen lediglich als Hilfestellung im amtlichen und geschäftlichen Verkehr mit solchen Staaten, die noch mit diesen Einheiten arbeiten.

Fortsetzung Seite 2 und 3
und 32 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

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.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
EN 60068-1 : 1994	IEC 60068-1 : 1988	DIN EN 60068-1 : 1995-03
EN 60068-2-60 : 1996	IEC 60068-2-60 : 1995	DIN EN 60068-2-60 : 1996-09
EN 60097 : 1993	IEC 60097 : 1991	DIN EN 60097 : 1993-09
EN 60352-1 : 1994	IEC 60352-1 : 1983	DIN EN 60352-1 : 1995-09
EN 60352-4 : 1994	IEC 60352-4 : 1994	DIN EN 60352-4 : 1995-05
EN 60352-5 : 1995	IEC 60352-5 : 1995	DIN EN 60352-5 : 1995-09
–	IEC 60410 : 1973	–
EN 60512-1 : 1994	IEC 60512-1 : 1994	DIN EN 60512-1 : 1995-06
–	IEC 60512-2 : 1985	DIN IEC 60512-2 : 1994-05
–	IEC 60512-3 : 1976	DIN IEC 60512-3 : 1994-05
–	IEC 60512-4 : 1976	DIN IEC 60512-4 : 1994-05
–	IEC 60512-5 : 1992	DIN IEC 60512-5 : 1994-05
–	IEC 60512-7 : 1993	DIN IEC 60512-7 : 1994-05
–	IEC 60512-8 : 1993	DIN IEC 60512-8 : 1994-05
	IEC 60512-9 : 1992	DIN IEC 60512-9 : 1992-05
EN 60603-1 : 1998	IEC 60603-1 : 1991	DIN EN 60603-1 : 1998-07

Änderungen

Gegenüber DIN 41651-1 : 1989-09 und DIN 41651-2 : 1989-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Deutsche Fassung EN 60603-13 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 41651-1: 1989-09

DIN 41651-2: 1989-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1

Umweltprüfungen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 60068-1 : 1988 + Corrigendum 1988 + A1 : 1992); Deutsche Fassung EN 60068-1 : 1994

DIN EN 60068-2-60

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60 : 1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-60 : 1996

DIN EN 60097

Rastersysteme für gedruckte Schaltung (IEC 60097 : 1991); Deutsche Fassung EN 60097 : 1993

DIN EN 60352-1

Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-1 : 1983); Deutsche Fassung EN 60352-1 : 1994

DIN EN 60352-4

Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-4 : 1994); Deutsche Fassung EN 60352-4 : 1994

DIN EN 60352-5

Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 5: Einpreßverbindungen – Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-5 : 1995); Deutsche Fassung EN 60352-5 : 1995

DIN EN 60512-1

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Meß- und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeines (IEC 60512-1 : 1994); Deutsche Fassung EN 60512-1 : 1994

DIN EN 60603-1

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen (IEC 60603-1 : 1991); Deutsche Fassung EN 60603-1 : 1998

DIN IEC 60512-2

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 2: Allgemeine Untersuchungen, Prüfungen des elektrischen Durchganges und Durchgangswiderstandes, Prüfungen der Isolation und Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung; Identisch mit IEC 60512-2 : 1985

DIN IEC 60512-3

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 3: Prüfung der Strombelastbarkeit; Identisch mit IEC 60512-3 : 1976

DIN IEC 60512-4

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 4: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Identisch mit IEC 60512-4 : 1976

DIN IEC 60512-5

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 5: Aufprallprüfungen (freie Bauelemente), Prüfungen mit statischer Last (feste Bauelemente), Dauerprüfung und Überlastprüfungen; Identisch mit IEC 60512-5 : 1992

DIN IEC 60512-7

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 7: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit und der Dichtheit (IEC 60512-7 : 1993)

DIN IEC 60512-8

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 8: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern und mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen (IEC 60512-8 : 1993)

DIN IEC 60512-9

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen; Meß- und Prüfverfahren – Teil 9: Verschiedene Prüfungen; Identisch mit IEC 60512-9 : 1992

– Leerseite –

DK 31.220.10

Deskriptoren: Elektrisch-mechanische Bauelemente, Steckverbinder, Leiterplatten, Bezeichnung, Bauartspezifikation, elektrische Kennwerte, Maße, mechanische Kennwerte, Bauartanerkennungsprüfungen, Qualitätsbewertung, Qualitätskontrolle, periodische Prüfung

Deutsche Fassung

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz

Teil 13: Bauartspezifikation für qualitätsbewertete indirekte Steckverbinder für gedruckte Schaltungen mit Raster 2,54 mm (0,1 in), mit freiem Steckverbinder für Schneidklemmanschluß (ID)
(IEC 60603-13 : 1995)

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 13: Detail specification for two-part connectors of assessed quality, for printed boards for basic grid of 2,54 mm (0,1 in), with free connectors for non-accessible insulation displacement terminations (ID)
(IEC 60603-13 : 1995)

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées – Partie 13: Spécification particulière pour connecteurs en deux parties sous assurance de la qualité pour cartes imprimées pour grille de base de 2,54 mm (0,1 in), avec fiches pour bornes de sortie non accessibles à déplacement d'isolant (CAD)
(CEI 60603-13 : 1995)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1. Januar 1998 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 der Internationalen Norm IEC 60603-13 : 1995, ausgearbeitet von dem SC 48B „Connectors“ des IEC TC 48 „Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment“, wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1998-01-01 ohne irgendeine Abänderung als EN 60603-13 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): 1998-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1998-12-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

In dieser Norm sind die Anhänge A und ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60603-13 : 1995 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt			
	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich	3	7.2 Elektrische Kennwerte	16
2 Normative Verweisungen	3	7.3 Mechanische Kennwerte	17
3 IEC-Normbezeichnung	4	8 Prüfprogramm	18
4 Gemeinsame Merkmale	5	8.1 Allgemeines	18
4.1 Isometrische Darstellung	5	9 Bauartanerkennungsverfahren	28
4.2 Übersicht der Bauformen	5	9.1 Bauartanerkennungsprüfungen	28
5 Maße	6	9.2 Qualitätsbewertungskontrollen	28
5.1 Allgemeines	6	9.3 Verzögerte Lieferung, Nachprüfung	30
5.2 Feste Steckverbinder	6	10 Bestellangaben	30
5.3 Freie Steckverbinder	10	Anhang A (normativ) Prüfablauf Nr 3.2: Korrosion, Industrieatmosphäre	30
5.4 Montageangaben für feste Steckverbinder, Bauform A und B	13	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	32
6 Lehren	15		
7 Kennwerte	16		
7.1 Klimatische Klassen	16		

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 60603 gilt für eine Gruppe von indirekten Steckverbindern, bei denen die Kontakte in einem Raster von 2,54 mm in beiden Richtungen angeordnet sind. Die indirekte Steckverbinderreihe besteht aus einem festen Steckverbinder (für gedruckte Schaltungen) mit männlichen Kontakten und einem freien Steckverbinder mit weiblichen Kontakten. Sie sind hauptsächlich für die Verbindung zwischen Leiterplatten mit einem Grundraster von 2,54 mm nach IEC 60097 und Flachleitungen mit runden Leitern mit 1,27 mm Teilung geeignet. Die festen Steckverbinder sind entweder mit Löt-, Einpreß- oder Wickelanschlüssen versehen. Die freien Steckverbinder sind mit nichtzugänglichen Schneidklemmanschlüssen versehen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der IEC 60603 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der IEC 60603 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 60068-1 : 1988

Environmental testing – Part 1: General and guidance
Amendment No. 1 (1992)

IEC 60068-2-60 : 1990

Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ke: Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentration of polluting gas(es)

IEC 60097 : 1991

Grid system for printed circuits

IEC 60352-1 : 1983

Solderless connections – Part 1: Solderless wrapped connections – General requirements, test methods and practical guidance

IEC 60352-4 : 1994

Solderless connections – Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections – General requirements, test methods and practical guidance

IEC 60352-5 : 1995

Solderless connections – Part 5: Solderless press-in connections – General requirements, test methods and practical guidance

IEC 60410 : 1973

Sampling plans and procedures for inspection by attributes

IEC 60512-1 : 1984

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 1: General
Amendment No. 1 (1988)

IEC 60512-2 : 1985

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests

IEC 60512-3 : 1976

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 3: Current-carrying capacity tests

IEC 60512-4 : 1976

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 4: Dynamic stress tests

IEC 60512-5 : 1992

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 5: Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance tests and overload tests

IEC 60512-7 : 1993

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 7: Mechanical operating tests and sealing tests

IEC 60512-8 : 1993

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 8: Connector tests (mechanical) and mechanical tests on contacts and terminations

IEC 60512-9 : 1992

Electromechanical components for electronic equipment; basic testing procedures and measuring methods – Part 9: Miscellaneous tests

IEC 60603-1 : 1991

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 1: Generic specification – General requirements and guide for the preparation of detail specifications, with assessed quality
Amendment No. 1 (1992)

IEC QC 001002 : 1986

Rules of procedure of the IEC quality assessment system for electronic components (IECQ)
Amendment No. 1 (1992)

ISO 272 : 1982

Fastener hexagon products – Width across flats

ISO 468 : 1982

Surface roughness – Parameters, their values and general rules for specifying requirements

3 IEC-Normbezeichnung

Feste (für Leiterplattenmontage) und freie Steckverbinder, mit und ohne Zugentlastungen und Verriegelungen nach dieser Spezifikation, müssen wie folgt festgelegt werden:

IEC 60603-13	L	N	N	N	L	L	N	L	N	L	N	L																										
Bezugsname auf diese Spezifikation																																						
Bezeichnung der Bauform	siehe 5.2.1 siehe 5.2.2 siehe 5.3.1		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>C</td></tr> </table>										A	B	C																							
A																																						
B																																						
C																																						
Anzahl der Kontakte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>004</td></tr> <tr><td>006</td></tr> <tr><td>008</td></tr> <tr><td>010</td></tr> <tr><td>012</td></tr> <tr><td>014</td></tr> <tr><td>016</td></tr> <tr><td>020</td></tr> <tr><td>024</td></tr> <tr><td>026</td></tr> <tr><td>030</td></tr> <tr><td>034</td></tr> <tr><td>036</td></tr> <tr><td>040</td></tr> <tr><td>044</td></tr> <tr><td>050</td></tr> <tr><td>052</td></tr> <tr><td>056</td></tr> <tr><td>060</td></tr> <tr><td>064</td></tr> </table>												004	006	008	010	012	014	016	020	024	026	030	034	036	040	044	050	052	056	060	064						
	004																																					
	006																																					
	008																																					
	010																																					
	012																																					
	014																																					
	016																																					
	020																																					
	024																																					
	026																																					
	030																																					
	034																																					
	036																																					
	040																																					
	044																																					
050																																						
052																																						
056																																						
060																																						
064																																						
Bezeichnung der Kontakte	Indirekter Steckverbinder		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">männlich</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>weiblich</td> <td>F</td> </tr> </table>										männlich	M	weiblich	F																						
männlich	M																																					
weiblich	F																																					
Bezeichnung der Anschlußtechnik und ihre Verwendung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Schneidklemm</td><td>D-</td></tr> <tr><td>Einpreß</td><td>P-</td></tr> <tr><td>Löt</td><td>S-</td></tr> <tr><td>Wickelverbindungen</td><td>W-</td></tr> <tr><td>Nicht anwendbar</td><td>-0</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß 90°</td><td>-1</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß 90°</td><td>-2</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß gerade</td><td>-3</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß gerade</td><td>-4</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Lötanschluß gerade für Wickelverbindungen</td><td>-5</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Lötanschluß 90° für Wickelverbindungen</td><td>-6</td></tr> <tr><td>Freier Steckverbinder, Schneidklemmanschluß</td><td>-7</td></tr> <tr><td>Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 2,4 mm, gerader Einpreßanschluß</td><td>-8</td></tr> </table>												Schneidklemm	D-	Einpreß	P-	Löt	S-	Wickelverbindungen	W-	Nicht anwendbar	-0	Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß 90°	-1	Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß 90°	-2	Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß gerade	-3	Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß gerade	-4	Fester Steckverbinder, Lötanschluß gerade für Wickelverbindungen	-5	Fester Steckverbinder, Lötanschluß 90° für Wickelverbindungen	-6	Freier Steckverbinder, Schneidklemmanschluß	-7	Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 2,4 mm, gerader Einpreßanschluß	-8
	Schneidklemm	D-																																				
	Einpreß	P-																																				
	Löt	S-																																				
	Wickelverbindungen	W-																																				
	Nicht anwendbar	-0																																				
	Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß 90°	-1																																				
	Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß 90°	-2																																				
	Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 1,6 mm, Lötanschluß gerade	-3																																				
	Fester Steckverbinder, Trägerleiterplattendicke bis 3,2 mm, Lötanschluß gerade	-4																																				
	Fester Steckverbinder, Lötanschluß gerade für Wickelverbindungen	-5																																				
	Fester Steckverbinder, Lötanschluß 90° für Wickelverbindungen	-6																																				
Freier Steckverbinder, Schneidklemmanschluß	-7																																					
Fester Steckverbinder, Leiterplattendicke bis 2,4 mm, gerader Einpreßanschluß	-8																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Bezeichnung der Qualitätsbewertungsstufe</td></tr> <tr><td style="width: 20px;">B</td><td>Qualitätsbewertungsstufe B</td></tr> <tr><td>G</td><td>Qualitätsbewertungsstufe G</td></tr> </table>												Bezeichnung der Qualitätsbewertungsstufe		B	Qualitätsbewertungsstufe B	G	Qualitätsbewertungsstufe G																					
Bezeichnung der Qualitätsbewertungsstufe																																						
B	Qualitätsbewertungsstufe B																																					
G	Qualitätsbewertungsstufe G																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Bezeichnung der Anforderungsstufe</td></tr> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>Anforderungsstufe PL 1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Anforderungsstufe PL 2</td></tr> <tr><td>3</td><td>Anforderungsstufe PL 3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Anforderungsstufe PL 4</td></tr> </table>												Bezeichnung der Anforderungsstufe		1	Anforderungsstufe PL 1	2	Anforderungsstufe PL 2	3	Anforderungsstufe PL 3	4	Anforderungsstufe PL 4																	
Bezeichnung der Anforderungsstufe																																						
1	Anforderungsstufe PL 1																																					
2	Anforderungsstufe PL 2																																					
3	Anforderungsstufe PL 3																																					
4	Anforderungsstufe PL 4																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Bezeichnung der Zugentlastung und Verriegelung</td></tr> <tr><td style="width: 20px;">A</td><td>Fester Steckverbinder ohne Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit und ohne Zugentlastung)</td></tr> <tr><td>B</td><td>Fester Steckverbinder mit kurzer (10,8 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder ohne Zugentlastung)</td></tr> <tr><td>C</td><td>Fester Steckverbinder mit langer (14,4 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit Zugentlastung)</td></tr> <tr><td>D</td><td>Freier Steckverbinder ohne Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit kurzer Verriegelung)</td></tr> <tr><td>E</td><td>Freier Steckverbinder mit Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit langer Verriegelung)</td></tr> </table>												Bezeichnung der Zugentlastung und Verriegelung		A	Fester Steckverbinder ohne Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit und ohne Zugentlastung)	B	Fester Steckverbinder mit kurzer (10,8 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder ohne Zugentlastung)	C	Fester Steckverbinder mit langer (14,4 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit Zugentlastung)	D	Freier Steckverbinder ohne Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit kurzer Verriegelung)	E	Freier Steckverbinder mit Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit langer Verriegelung)															
Bezeichnung der Zugentlastung und Verriegelung																																						
A	Fester Steckverbinder ohne Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit und ohne Zugentlastung)																																					
B	Fester Steckverbinder mit kurzer (10,8 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder ohne Zugentlastung)																																					
C	Fester Steckverbinder mit langer (14,4 mm) Verriegelung (passend zu freiem Steckverbinder mit Zugentlastung)																																					
D	Freier Steckverbinder ohne Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit kurzer Verriegelung)																																					
E	Freier Steckverbinder mit Zugentlastung (passend zu festem Steckverbinder ohne oder mit langer Verriegelung)																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Bezeichnung der Kontaktoberfläche</td></tr> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>Gold, Goldlegierung</td></tr> <tr><td>2</td><td>Silber, Silberlegierung</td></tr> <tr><td>3</td><td>Zinn, Zinnlegierung</td></tr> </table>												Bezeichnung der Kontaktoberfläche		1	Gold, Goldlegierung	2	Silber, Silberlegierung	3	Zinn, Zinnlegierung																			
Bezeichnung der Kontaktoberfläche																																						
1	Gold, Goldlegierung																																					
2	Silber, Silberlegierung																																					
3	Zinn, Zinnlegierung																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Bezeichnung zur Unterscheidung</td></tr> <tr><td style="width: 20px;">C</td><td>Kompletter Steckverbinder</td></tr> </table>												Bezeichnung zur Unterscheidung		C	Kompletter Steckverbinder																							
Bezeichnung zur Unterscheidung																																						
C	Kompletter Steckverbinder																																					

ANMERKUNG: „L“ steht für Buchstabe
„N“ steht für Ziffer

BEISPIEL: Steckverbinder Bauform B, mit 20 männlichen Kontakten mit Lötanschluß, Kontaktoberfläche Gold. Komplette feste Steckverbinder für Leiterplatten mit einer Dicke bis 3,2 mm (0,126 in), gerade Anschlüsse ohne Verriegelung, Anforderungsstufe 2 und Qualitätsbewertungsstufe G: IEC 60603-13-B020MS-4C1A-2G.

4 Gemeinsame Merkmale

Nicht anwendbar

4.1 Isometrische Darstellung

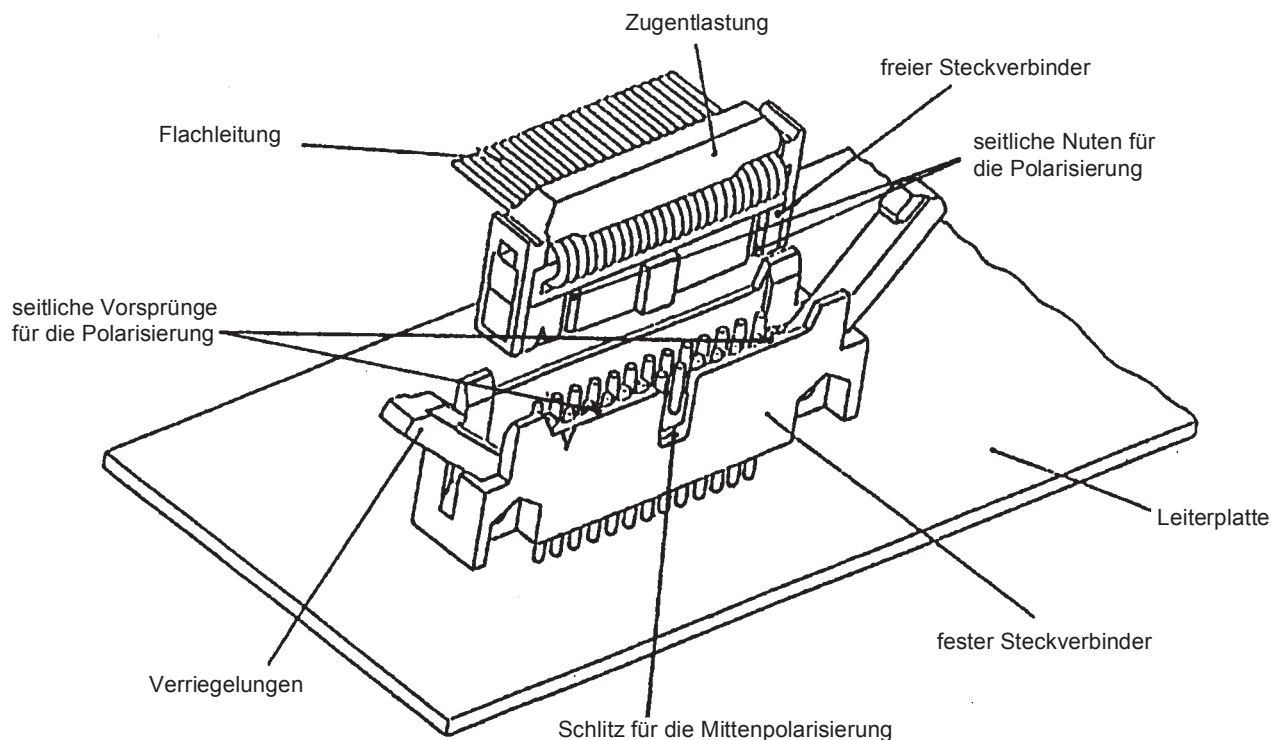


Bild 1: Isometrische Darstellung

4.2 Übersicht der Bauformen

Tabelle 1: Übersicht der Bauformen

Bauform		Anzahl der Kontakte		
		4/6/8	10/12/14	16/20/24/26/30/34/36 40/44/50/52/56/60/64
A	fester Steckverbinder; Einpreß-/ Löt-/Wickelstift	ohne seitliche Vorsprünge für die Polarisierung		
B	fester Steckverbinder; Einpreß-/ Löt-/Wickelstift	ohne seitliche Vorsprünge für die Polarisierung	mit einem seitlichen Vorsprung für die Polarisierung	mit zwei seitlichen Vorsprüngen für die Polarisierung
C	freier Steckverbinder; Schneidklemman- schluß	ohne seitliche Nuten für die Polarisierung	mit einer seitlichen Nut für die Polarisierung	mit zwei seitlichen Nuten für die Polarisierung
ANMERKUNG: Bauform C (freier Steckverbinder) ist sowohl mit Bauform A als auch mit Bauform B (feste Steckverbinder) steckbar.				

5 Maße

5.1 Allgemeines

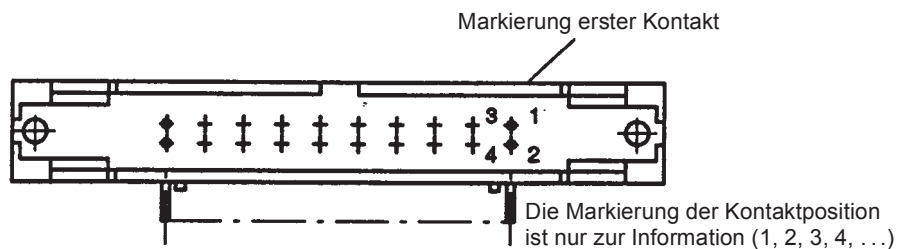
Das Ursprungsmaßsystem ist metrisch.*)

Zeichnungen sind in Projektionsmethode 3 dargestellt. Die Steckverbinder brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

5.2 Feste Steckverbinder

5.2.1 Feste Steckverbinder, Bauform A (nur Schlitz für die Mittenpolarisierung)

Identisch mit Bauform B, jedoch ohne seitliche Vorsprünge für die Polarisierung.



ANMERKUNG: Bild 2 gilt auch für feste Steckverbinder, Bauform B, mit 4, 6 und 8 Kontakten.

Bild 2: Feste Steckverbinder, Markierung

5.2.1.1 Maße

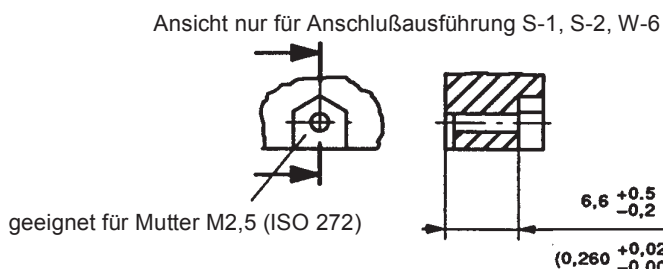
Siehe Bild 3

5.2.1.2 Anschlüsse

Siehe Tabelle 3

*) Die Inchmaße dieser Bauartspezifikation basieren auf einer nationalen deutschen Norm und sind mathematisch umgerechnet. Maßliche Abweichungen, wenn vorhanden, ergeben sich durch die zweifache mathematische Umrechnung.

5.2.2.1 Maße



ANMERKUNG 2: Dieser seitliche Vorsprung für die Polarisierung ist bei Steckverbindern mit 10, 12 und 14 Kontakten nicht vorhanden.

Bild 3: Fester Steckverbinder, Maße