

DIN EN 175301-803



ICS 31.220.10

Ersatz für
DIN EN 175301-803:2000-10
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**Bauartspezifikation: Rechteckige Steckverbinder –
Flachkontakte mit 0,8 mm Dicke, unverlierbare Verriegelungsschraube;
Deutsche Fassung EN 175301-803:2006**

Detail Specification: Rectangular connectors –
Flat contacts, 0,8 mm thickness, locking screw not detachable;
German version EN 175301-803:2006

Spécification particulière: Connecteurs rectangulaires –
Contacts plats, épaisseur de 0,8 mm, vis d'arrêt non détachable;
Version allemande EN 175301-803:2006

Gesamtumfang 32 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2005-10-01 angenommene EN 175301-803 gilt als DIN-Norm ab 2007-03-01.

Daneben darf DIN EN 175301-803:2000-10 noch bis 2008-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 175301-803:2005-02.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 651 „Steckverbinder“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

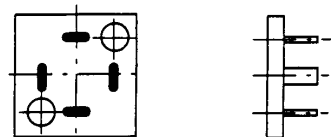
Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

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 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.

Nationale Fußnote N1)

Bei der Ausführung K, quadratisch, 2 Befestigungslöcher, Frontbefestigung fehlt das Bild. Entsprechend DIN EN 175301-803:2000-10 sieht das Bild wie folgt aus:



Änderungen

Gegenüber DIN EN 175301-803:2000-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bauartbezeichnung geändert;
- b) Bilder 10 und 15 geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 43650: 1973-01
DIN 43650-1: 1983-07
DIN 43650-2: 1983-07
DIN EN 175301-803: 2000-10

**Bauartspezifikation: Rechteckige Steckverbinder –
Flachkontakte mit 0,8 mm Dicke, unverlierbare Verriegelungsschraube**

Detail Specification: Rectangular connectors –
Flat contacts, 0,8 mm thickness, locking screw
not detachable

Spécification particulière: Connecteurs
rectangulaires –
Contacts plats, épaisseur de 0,8 mm, vis d'arrêt
non détachable

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, Rumänien, 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

© 2006 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 175301-803:2006 D

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde ausgearbeitet von dem CENELEC/BTWG 117-1, „Revision of EN 175301-801:1999 and EN 175301-803:1999“. Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2005-10-01 als EN 175301-803 angenommen.

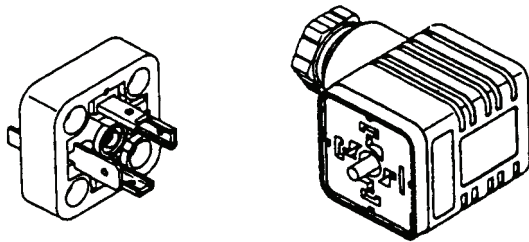
Diese Europäische Norm ersetzt EN 175301-803:1999.

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): 2007-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2008-10-01

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Allgemeine Informationen	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bauartbezeichnung	6
4 Gemeinsame Merkmale	7
4.1 Isometrische Darstellung	7
4.2 Steckangaben	7
4.3 Bauformübersicht	8
5 Maße	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Fester Steckverbinder	10
5.3 Freier Steckverbinder	16
5.4 Kennzeichnung	19
5.5 Kontaktanschlüsse	20
5.6 Befestigungsmaße	21
6 Kennwerte	23
6.1 Klimatische Klasse	23
6.2 Elektrische Kennwerte	23
6.3 Mechanische Kennwerte	24
7 Prüfprogramm	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Prüfgruppe P (Anfangsprüfungen)	25
7.3 Prüfgruppen AP, BP und CP	26
8 Qualitätsbewertungsverfahren	27
8.1 Bauartanerkennungsprüfungen	27
8.2 Qualitätskonformitätskontrolle	28
8.3 Verzögerte Lieferung, Nachprüfung	29
9 Bestellangaben	30

ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE MIT BEWERTETER QUALITÄT BAUARTSPEZIFIKATION IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT – EN 61076-4:1995	EN 175301-803, 2. Ausgabe
Maße siehe Abschnitt 5 	Seiten 4 bis 30 Bauartspezifikation für Steckverbinder, rechteckige Bauform, Flachkontakte 0,8 mm dick, unverlierbare Verriegelungsschraube 2 oder 3 Kontakte + Schutzkontakt (PE) Anschluss: Schraub, Löt Qualitätsbewertungsstufen: B und G (*)

Klimatische Klasse: siehe 6.1

Elektrische Kennwerte: siehe 6.2

Mechanische Kennwerte: siehe 6.3

Bestellangaben: siehe Abschnitt 9

(*) siehe Abschnitte 7 und 8

Angaben zu Herstellern, die Bauelemente nach dieser Bauartspezifikation qualifiziert haben, sind der jeweils neuesten Ausgabe der CECC 00 200 zu entnehmen (Verzeichnis der nach dem CECC-System anerkannten Hersteller, Erzeugnisse und Dienstleistungen).

1 Allgemeine Informationen

Diese Norm beschreibt eine Reihe von rechteckigen Steckverbindern mit Flachkontakten 0,8 mm dick und unverlierbarer Verriegelungsschraube für die Anwendung in betriebstechnischen Anlagen zur Verbindung oder zum Anschluss von Baugruppen oder Bauelementen in elektrischen Einrichtungen, in Mess-, Regel- oder Steuerkreisen, in Einrichtungen für die Stromversorgung, in Systemen der Luft- und Fluidtechnik sowie Bauteilen und anderen elektronischen Bauelementen, die bei ähnlichen Techniken eingesetzt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

EN 2591:1992, *Luft- und Raumfahrt – Elektrische und optische Verbindungselemente – Prüfverfahren – Allgemeines*

EN 60068-1:1994, *Umweltprüfungen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 60068-1:1988 + Corrigendum Oktober 1988 + A1:1992)*

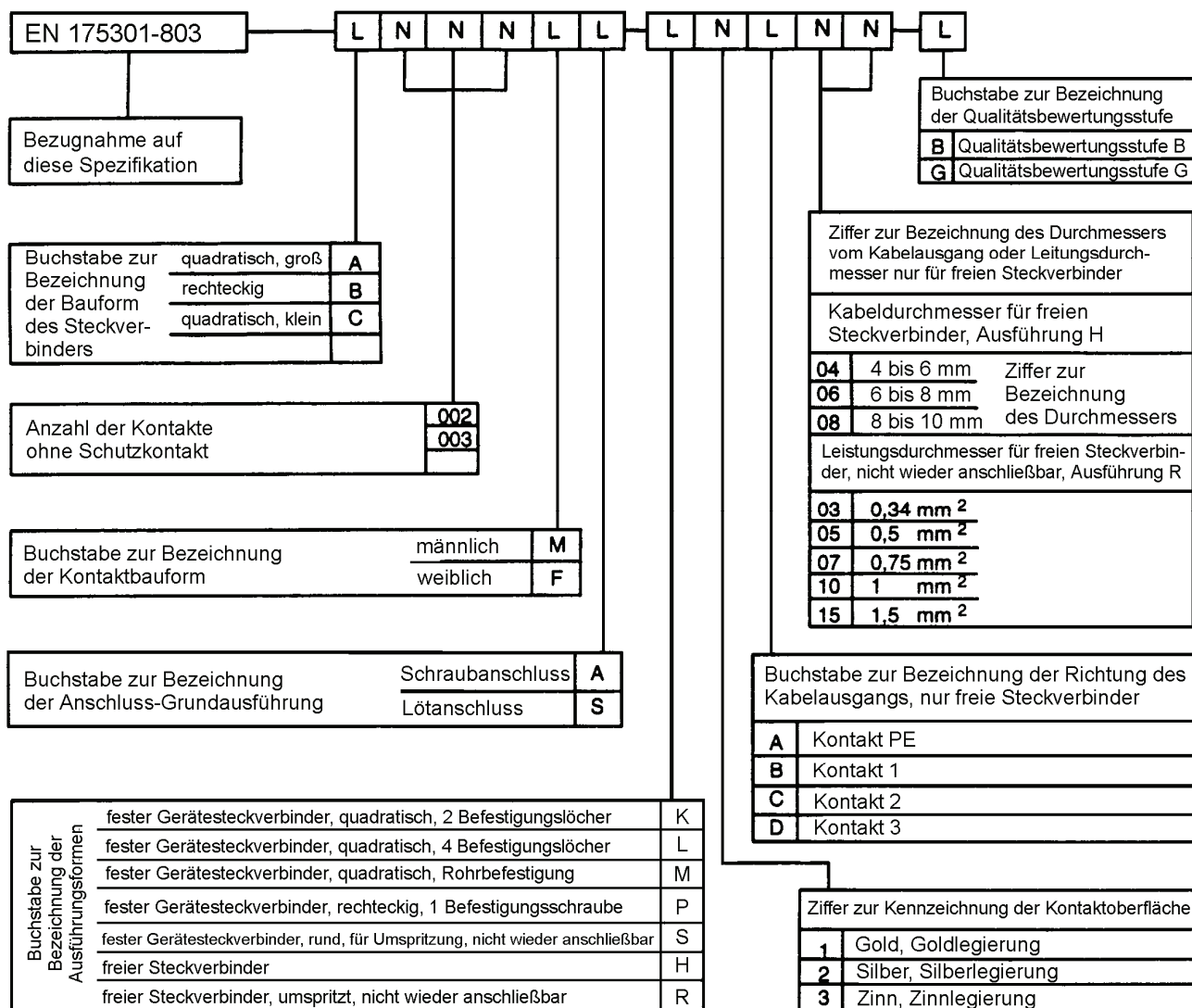
EN 60512, Reihe, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren (Reihe IEC 60512)*

EN 60529:1991, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989)*

- EN 60664-1:2003, *Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:1992 + A1:2000 + A2:2002)*
- EN 60999-1:2000, *Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm² (IEC 60999-1:1999)*
- EN 61076-1:1995, *Steckverbinder mit bewerteter Qualität für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Befähigungsanerkennung (IEC 61076-1:1995)*
- EN 61076-3:2000, *Steckverbinder für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate – Teil 3: Rechteckige Steckverbinder mit bewerteter Qualität – Rahmenspezifikation (IEC 61076-3:1999)*
- EN 175300:1996, *Rahmenspezifikation – Rechteckige Steckverbinder für Frequenzen unter 3 MHz*
- EN ISO 1043-1:2001, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzbezeichnungen – Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften (ISO 1043-1:2001)*
- EN ISO 1043-2:2001, *Kunststoffe – Kennbuchstaben und Kurzzeichen – Teil 2: Füllstoffe und Verstärkungsstoffe (ISO 1043-2:2000)*
- EN ISO 6743-4:2001, *Schmierstoffe, Industrieöle und verwandte Erzeugnisse (Klasse L) – Klassifizierung – Teil 4: Familie H (Hydraulische Systeme) (ISO 6743-4:1999)*
- IEC 60410:1973, *Sampling plans and procedures for inspections by attributes*
- IEC 60417:Datenbank, *Graphical symbols for use on equipment*
- IEC 60760:1989, *Flat, quick-connect terminations*
A1:1993

3 Bauartbezeichnung

Steckverbinder mit Qualitätsbewertungsstufen nach dieser Spezifikation sind durch das nachfolgend dargestellte System zu bezeichnen:



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

BEISPIELE Fester Steckverbinder, Bauform A, 3 männliche Kontakte mit Kontaktoberfläche aus Zinnlegierung und mit Lötanschlüssen, Ausführung M, Qualitätsbewertungsstufe G: EN 175301-803-A003MS-M3-G

Freier Steckverbinder, Bauform A, 2 weibliche Kontakte mit Kontaktoberfläche aus Silberlegierung und mit Schraubanschlüssen, Ausführung H, Kabelausgang bei Kontakt 3 (D), Durchmesser des Kabelausgangs 6,5, Qualitätsbewertungsstufe B: EN 175301-803-A002FA-H2D08-B

4 Gemeinsame Merkmale

4.1 Isometrische Darstellung

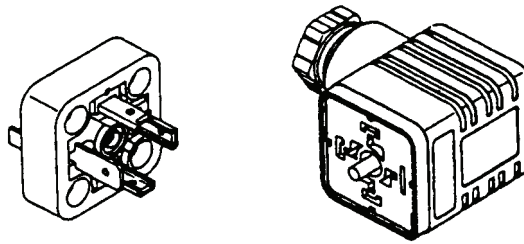


Bild 1 – Isometrische Darstellung

4.2 Steckangaben

Pfeil gibt die Steckrichtung an.

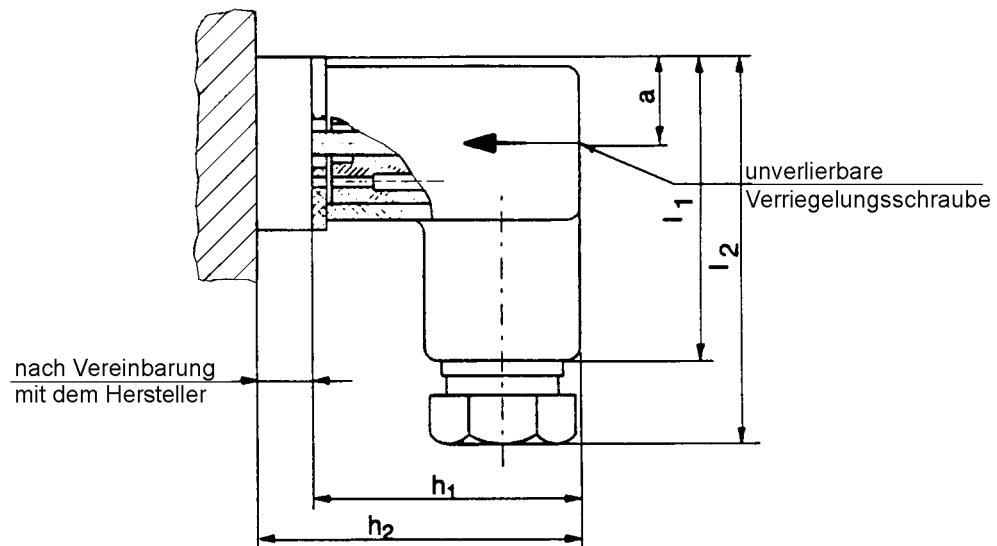


Bild 2 – Steckangaben

Tabelle 1 – Steckangaben zugelassener Bauformen

Bauform	Kombination der Ausführungen	a max. mm	l ₁ max. mm	l ₂ max. mm	h ₁ max. mm	h ₂ max. mm
A	HF – KM	15	45	60	41,8	61,8
	HF – LM	15	45	60	41,8	61,8
	HF – MM	15	45	60	41,8	61,8
	HF – SM	15	45	60	41,8	a
B	HF – RM	14,75	45	60	42,3	62,3
C	HF – KM	8,5	34	44	27,7	47,7
	HF – SM	8,5	34	44	27,7	a

^a Nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender.

4.3 Bauformübersicht

Anzahl Kontakte: 2 + PE, 3 + PE

Steckverbindergestalt:

Bauform A: quadratisch: 28 mm

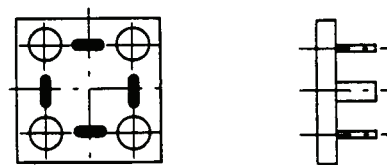
Bauform B: rechteckig

Bauform C: quadratisch: 16 mm

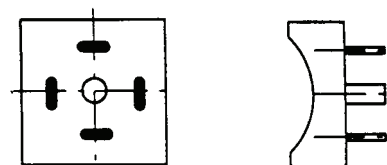
4.3.1 Übersicht der Ausführungen

4.3.1.1 Feste Steckverbinder (männliche Kontakte)

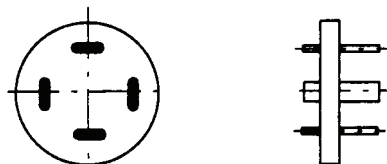
Ausführung K, quadratisch, 2 Befestigungslöcher, Frontbefestigung ^{N1)}



Ausführung L, quadratisch, 4 Befestigungslöcher, Frontbefestigung



Ausführung M, quadratisch, 1 Verriegelungsschraube, Frontbefestigung



Ausführung S, rund, zum Vergießen, rückseitige Befestigung (Rohr)

^{N1)} Nationale Fußnote: Siehe nationales Vorwort.