DIN EN IEC 61076-3-106

DIN

ICS 31.220.10

Entwurf

Einsprüche bis 2020-01-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 61076-3-106:2007-07

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3-106: Rechteckige Steckverbinder – Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7 (IEC 48B/2727/CD:2019); Text Deutsch und Englisch

Connectors for electrical and electronic equipment –
Product requirements –
Part 3-106: Rectangular connectors – Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface
(IEC 48B/2727/CD:2019);
Text in German and English

Connecteurs pour équipements électroniques –
Exigences de produit –
Partie 3-106: Connecteurs rectangulaires – Spécification particulière pour boîtiers de protection utilisés avec des connecteurs blindés et non blindés 8 voies pour des environnements industriels incorporant l'interface série CEI 60603-7
(IEC 48B/2727/CD:2019);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 99 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 48B/2727/CD:2019 „Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-106: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom SC 48B „Electrical connectors“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf FprEN nur 6 Wochen beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

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.

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.

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.

Der Halter dieser Patentrechte (Abschnitt 3.5) hat IEC zugesichert, dass er/sie bereit ist, jedem Interessenten freie Lizenzen einzuräumen. In diesem Zusammenhang ist die Erklärung des Halters dieser Patentrechte bei IEC registriert.

Informationen sind erhältlich bei:

The Siemon Company
27 Siemon Company Drive
Watertown, CT 06795-0400
USA

Der Halter dieser Patentrechte (3.6.2, 3.10.2, 3.11.2, 3.12.2, 3.13.2, 3.14.2) hat IEC zugesichert, dass er/sie bereit ist, über Lizenzen zu vernünftigen und nicht diskriminierenden Geschäftsbedingungen mit Antragstellern in der ganzen Welt zu verhandeln. In diesem Zusammenhang ist die Erklärung des Halters dieser Patentrechte bei IEC registriert.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Informationen sind erhältlich bei:

The Siemon Company
27 Siemon Company Drive
Watertown, CT 06795-0400
USA

Der Halter dieser Patentrechte (3.11) hat IEC zugesichert, dass er/sie bereit ist, über Lizenzen zu vernünftigen und nicht diskriminierenden Geschäftsbedingungen mit Antragstellern in der ganzen Welt zu verhandeln. In diesem Zusammenhang ist die Erklärung des Halters dieser Patentrechte bei IEC registriert.

Informationen für die Ausführung in 3.11 sind erhältlich bei:

Harting Electric GmbH & Co KG
Postfach 1473
32328 Espelkamp
Germany

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61076-3-106:2007-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Verbesserung der Zeichnungen und Hinzufügung von Abmessungen;

b) Zeichnungserstellung nach ISO/IEC-Richtlinien Teil 2, Ausgabe 7.0.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich ... 9
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe ... 10
4 Maßangaben ... 10
4.1 Gemeinsame Merkmale ... 10
4.2 Allgemeines ... 11
4.3 Kontaktanordnung aller Steckverbinderbauformen ... 11
4.4 IP65- und IP67-Dichtung ... 11
4.5 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01 – Bajonettkupplung ... 11
4.5.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01, fester Steckverbinder ... 11
4.5.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01, freier Steckverbinder ... 12
4.5.3 Montageangaben für Ausführung 01, fester Steckverbinder ... 13
4.6 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 02 – Einrastkupplung ... 14
4.6.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 02, fester Steckverbinder ... 14
4.6.2 Industrielle Ausführung 02, freier Steckverbinder ... 16
4.6.3 Montageangaben für Ausführung 02, fester Steckverbinder ... 18
4.7 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03 – Schraubkupplung ... 19
4.7.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03, fester Steckverbinder ... 19
4.7.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03, freier Steckverbinder ... 19
4.7.3 Montageangaben für Ausführung 03, fester Steckverbinder ... 20
4.8 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04 – Einrastkupplung ... 21
4.8.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04, fester Steckverbinder ... 21
4.8.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04, freier Steckverbinder ... 23
4.8.3 Montageangaben für Ausführung 04, fester Steckverbinder ... 24
4.9 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05 – Kupplung mit Verriegelungsbügel ... 24
4.9.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05, fester Steckverbinder ... 24
4.9.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05, freier Steckverbinder ... 25
4.9.3 Montageangaben für Ausführung 05, fester Steckverbinder ... 26
4.10 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 06 – Einrastkupplung ... 27
4.10.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 06, fester Steckverbinder ... 27
4.10.2 Industrielle IEC 60603-07-Ausführung 06, freier Steckverbinder ... 29
4.10.3 Montageangaben für Ausführung 06, fester Steckverbinder ... 30
4.11 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 07 – Kupplung mit Verriegelungsbügel ... 31
4.11.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 07, fester Steckverbinder ... 31
4.11.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 07, freier Steckverbinder ... 32
4.11.3 Montageangaben für Ausführung 07, fester Steckverbinder ... 33
4.12 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 08 – Schraubkupplung ... 34
4.12.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 08, fester Steckverbinder ... 34

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Seite

4.12.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 08, freier Steckverbinder 35
4.12.3 Montageangaben für Ausführung 08, fester Steckverbinder 36
4.13 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 09 – Quarter-Turn-Kupplung 36
4.13.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 09, fester Steckverbinder 37
4.13.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 09, freier Steckverbinder 37
4.13.3 Montageangaben für Ausführung 09, fester Steckverbinder 38
4.14 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 10 – Pulse-Lock-Kupplung 39
4.14.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 10, fester Steckverbinder 39
4.14.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 10, freier Steckverbinder 40
4.14.3 Montageangaben für Ausführung 10, fester Steckverbinder 41
4.15 Angaben zu Anschlüssen 41
5 Lehren – Steckverbinder für die Schnittstelle nach IEC 60603-7 41
6 Kennwerte 41
6.1 Klimakategorie 41
6.2 Elektrische Kennwerte 42
6.2.1 Luft- und Kriechstrecken 42
6.2.2 Spannungsfestigkeit 42
6.2.3 Strombelastbarkeit 42
6.2.4 Steckzyklen mit angelegter Last 43
6.2.5 Anfangs-Durchgangswiderstand 43
6.2.6 Widerstand zwischen Eingang und Ausgang 43
6.2.7 Widerstandsunsymmetrie 43
6.2.8 Anfangsisolationswiderstand 44
6.3 Übertragungseigenschaften 44
6.3.1 Allgemeines 44
6.4 Mechanische Kennwerte 44
6.4.1 Mechanische Lebensdauer 44
6.4.2 Wirksamkeit der Steckverbinderkupplungseinrichtung gegen Querbelastung 44
6.4.3 Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen 44
6.4.4 Kupplungs- und Trennkraft 44
7 Prüfprogramm 45
7.1 Allgemeines 45
7.2 Prüf- und Messverfahren 45
7.3 Vorbehandlung 45
7.4 Montage und Verdrahtung der Prüflinge 45
7.4.1 Verdrahtung 45
7.4.2 Montage 46
7.5 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands 46
7.6 Anordnung für die Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung 46

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Seite
7.7 Grund-(Mindest-)Prüfplan ... 46
7.8 Gesamtprüfprogramm ... 47
7.8.1 Allgemeines ... 47
7.8.2 Anfangsprüfgruppe P ... 47
7.8.3 Prüfgruppe P ... 47
7.8.4 Prüfgruppe AP ... 48
7.8.5 Prüfgruppe BP ... 50
7.8.6 Prüfgruppe CP ... 51
7.8.7 Prüfgruppe DP ... 52
7.8.8 Prüfgruppe EP ... 52

Bilder

Bild 1 – Ausführung 01, fester Steckverbinder ... 11
Bild 2 – Ausführung 01, freier Steckverbinder ... 12
Bild 3 – Ausführung 01, Montagezeichnung Typ 1 ... 13
Bild 4 – Ausführung 01, Montagezeichnung Typ 2 ... 14
Bild 5 – Ausführung 02, fester Steckverbinder ... 15
Bild 6 – Ausführung 02, freier Steckverbinder ... 17
Bild 7 – Ausführung 02, Montagezeichnung ... 18
Bild 8 – Ausführung 03, fester Steckverbinder ... 19
Bild 9 – Ausführung 03, freier Steckverbinder ... 20
Bild 10 – Ausführung 03, Montagezeichnung ... 21
Bild 11 – Ausführung 04, fester Steckverbinder ... 22
Bild 12 – Ausführung 04, freier Steckverbinder ... 23
Bild 13 – Ausführung 04, Montagezeichnung ... 24
Bild 14 – Ausführung 05, fester Steckverbinder ... 25
Bild 15 – Ausführung 05, freier Steckverbinder ... 26
Bild 16 – Ausführung 05, Montagezeichnung ... 27
Bild 17 – Ausführung 06, fester Steckverbinder ... 28
Bild 18 – Ausführung 06, freier Steckverbinder ... 29
Bild 19 – Ausführung 06, Montagezeichnung ... 30
Bild 20 – Ausführung 07, fester Steckverbinder ... 31
Bild 21 – Ausführung 07, freier Steckverbinder ... 32
Bild 22 – Ausführung 07, Montagezeichnung ... 33
Bild 23 – Ausführung 08, fester Steckverbinder ... 34
Bild 24 – Ausführung 08, freier Steckverbinder ... 35
Bild 25 – Ausführung 08, Montagezeichnung ... 36
Bild 26 – Ausführung 09, fester Steckverbinder ... 37
Bild 27 – Ausführung 09, freier Steckverbinder ... 38
Bild 28 – Ausführung 09, Montagezeichnung ... 38

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Seite

Bild 29 – Ausführung 10, fester Steckverbinder 39
Bild 30 – Ausführung 10, freier Steckverbinder 40
Bild 31 – Ausführung 10, Montagezeichnung 41
Bild 32 – Strombelastbarkeitskurve 43
Bild 33 – Anordnung für Schwing- und Schockprüfung 46

Tabellen

Tabelle 1 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 01 12
Tabelle 2 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 01 13
Tabelle 3 – Ausführung 01, Montageangaben Typ 1 14
Tabelle 4 – Ausführung 01, Montageangaben Typ 2 14
Tabelle 5 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 02 15
Tabelle 6 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 02 17
Tabelle 7 – Ausführung 02, Montageangaben 18
Tabelle 8 – Maße des festen Steckverbinders, Ausführung 03 19
Tabelle 9 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 03 20
Tabelle 10 – Ausführung 03, Montageangaben 21
Tabelle 11 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 04 22
Tabelle 12 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 04 23
Tabelle 13 – Ausführung 04, Montageangaben 24
Tabelle 14 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 05 25
Tabelle 15 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 05 26
Tabelle 16 – Ausführung 05, Montageangaben 27
Tabelle 17 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 06 28
Tabelle 18 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 06 30
Tabelle 19 – Ausführung 06, Montageangaben 30
Tabelle 20 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 07 31
Tabelle 21 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 07 32
Tabelle 22 – Ausführung 07, Montageangaben 34
Tabelle 23 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 08 34
Tabelle 24 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 08 35
Tabelle 25 – Ausführung 08, Montageangaben 36
Tabelle 26 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 09 37
Tabelle 27 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 09 38
Tabelle 28 – Ausführung 09, Montageangaben 39
Tabelle 29 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 10 40
Tabelle 30 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 10 40
Tabelle 31 – Ausführung 10, Montageangaben 41
Tabelle 32 – Klimakategorien – Bevorzugte Werte für Stufe A des Umweltverhaltens 42
Tabelle 33 – Luft- und Kriechstrecken 42

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Seite

Tabelle 34 – Prüfgruppe P 47
Tabelle 35 – Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch 48
Tabelle 36 – Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer 50
Tabelle 37 – Prüfgruppe CP – Kontinuität 51

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3-106: Rechteckige Steckverbinder - Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61076 ist eine Bauartspezifikation in dem IEC-System für elektronische Bauteile für 8-polige Steckverbinder für Frequenzen bis zu 600 MHz.

Dieser Teil der IEC 61076 enthält Schutzgehäuse als Ergänzung von existierenden geschirmten und ungeschirmten 8-poligen Steckverbindern mit der in der Reihe IEC 60603-7 beschriebenen Schnittstelle für industrielle Umgebungen mit den Schutzarten IP65 und IP67 nach IEC 60529.

Die Gehäuse umfassen eine Vielzahl von verschiedenen Verriegelungsmechanismen nach diesem Teil der IEC 61076 und eine Auswahl von verschiedenen Montagemerkmalen und Anschlussarten, die in der Reihe IEC 60603-7 festgelegt sind.

Gemeinsame Steckmerkmale für alle Ausführungen sind in IEC 60603-7 festgelegt. Die Anschlussmaße für die Gehäuse in Abschnitt 3 ermöglichen die Einhaltung der Steckbedingungen in IEC 60603-7.

Die in diesem Teil der IEC 61076 beschriebenen vollständig zusammengebauten Ausführungen (Steckverbinder) umfassen feste und freie Steckverbinder, die mit IEC 60603-7 vollständig kompatibel sind.

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):1978, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment*

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

IEC 60068-2-14, *Environmental testing – Part 2: Tests. Test N: Change of temperature*

IEC 60068-2-30, *Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)*

IEC 60512-2-1:2002, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance – Millivolt level method*

IEC 60512-3-1:2002, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance*

IEC 60512-4-1:2003, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof*

IEC 60512-5-2:2002, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating*

IEC 60512-8-1:2010, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) – Test 8a: Static load, transverse*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

IEC 60512-9-1:2010, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation*

IEC 60512-13-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-1: Mechanical operation tests – Test 13a: Engaging and separating forces*

IEC 60512-15-6:2008, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-6: Connector tests (mechanical) – Test 15 f: Effectiveness of connector coupling devices*

IEC 60512-99-001:2012, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load – Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power*

IEC 60512-99-002 ED1, *Connectors for electronic equipment – tests and measurements – Part 99-002: Endurance test schedules – Test 99b, Test schedule for unintended unmating under electrical load*

IEC 60529, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*

IEC 60603-7, *Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors*

IEC 60603-7-1, *Connectors for electronic equipment – Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors*

IEC 60664-1, *Insulation coordination for equipment within low-voltage systems – Part 1: Principles, requirements and tests*

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

IEC 61156-2, *Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 2: Horizontal floor wiring – Sectional specification*

IEC 61156-3, *Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 3: Work area wiring – Sectional specification*

IEC 61156-4, *Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 4: Riser cables – Sectional specification*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

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

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

4 Maßangaben

4.1 Gemeinsame Merkmale

Die in diesem Teil der IEC 61076 festgelegten industriellen Steckverbinder bestehen aus festen und freien Steckverbindern der Bauform IEC 60603-7 für den Einsatz in industriellen Schnittstellen. Die Steckbedingungen und die Kontaktanforderungen der IEC 60603-7-Schnittstelle dieser industriellen Steckverbinder müssen mit denen der entsprechenden Norm der Reihe IEC 60603-7 übereinstimmen.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Die folgenden Anforderungen gelten für die kompletten Steckverbinder, bestehend aus den freien und den festen Steckverbindern, in einer der beschriebenen Gehäuseausführungen.

4.2 Allgemeines

Die Maße sind in Millimeter angegeben. Die Zeichnungen sind in Projektionsmethode 1/3 dargestellt. Die Steckverbinder brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

4.3 Kontaktanordnung aller Steckverbinderbauformen

Die Kontaktanordnung muss mit dem entsprechenden Teil der IEC 60603-7 übereinstimmen.

4.4 IP65- und IP67-Dichtung

Für Steckverbinder, die den IP-Schutzarten nach IEC 60529 entsprechen, ist eine Dichtung des Bauelements erforderlich, um die in den Prüfgruppen 8 festgelegten Anforderungen zu erfüllen.

4.5 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01 – Bajonettkupplung

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe

4.5.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01, fester Steckverbinder

In Bild 1 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 1 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

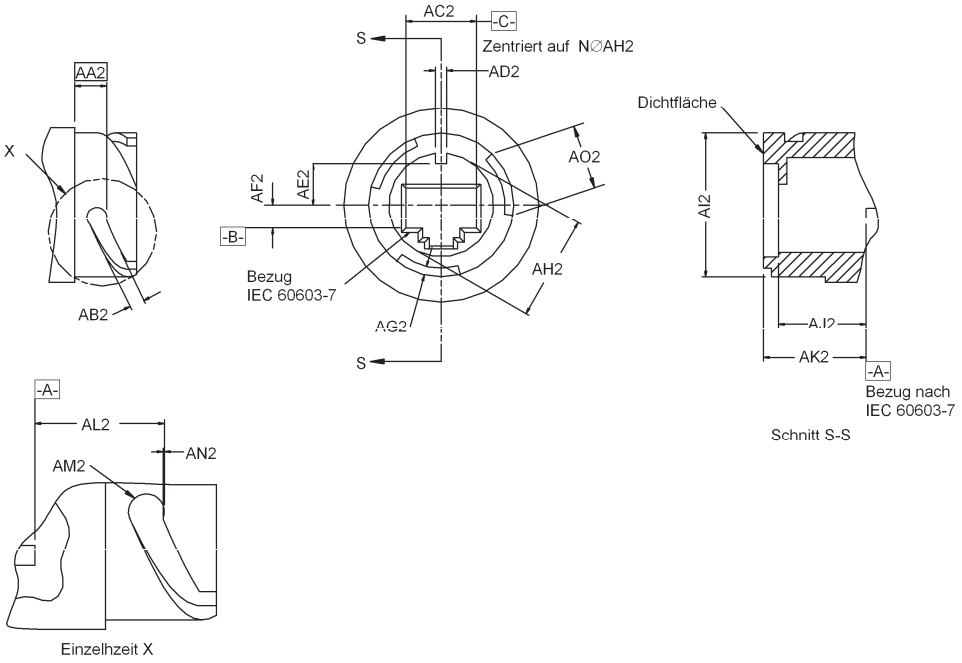


Bild 1 – Ausführung 01, fester Steckverbinder

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 1 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 01

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA2	5,46	–	–
AB2	2,74	3,15	3,56
AC2	11,78	11,91	12,03
AD2	1,40	1,52	1,65
AE2	6,68	6,90	7,11
AF2	3,88	4,01	4,14
AG2	1,35	1,47	1,57
AH2	17,3	17,45	17,6
AI2	24,46	24,55	24,64
AJ2	–	–	10,69
AK2	13,33	13,46	13,58
AL2	8,25	8,38	8,50
AM2	2,75	2,95	3,15
AN2	0.152	0.229	0.304
AO2	7,62		

4.5.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 01, freier Steckverbinder

In Bild 2 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 2 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

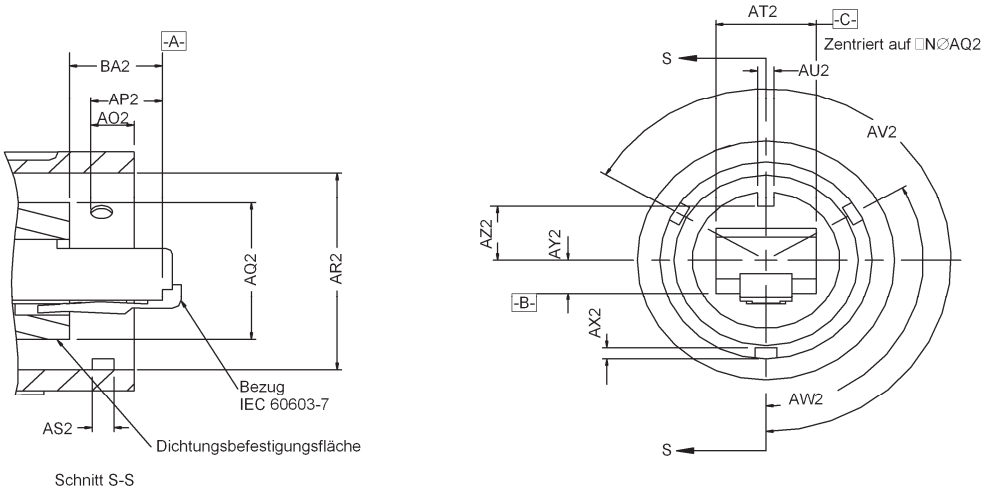


Bild 2 – Ausführung 01, freier Steckverbinder

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 2 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 01

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AO2	–	–	5,08
AP2	7,85	7,98	8,1
AQ2	16,8	16,94	17,1
AR2	24,74	24,87	25,0
AS2	2,49	2,54	2,59
AT2	11,58	11,68	11,78
AU2	1,75	2,01	2,25
AX2	1,04	1,17	1,30
AY2	3,89	4,01	4,14
AZ2	6,35	6,48	6,60
BA2	10,19	–	–
AV2	239°	–	241°
AW2	119°	–	121°
ANMERKUNG AT2 zentriert auf AQ2.			

4.5.3 Montageangaben für Ausführung 01, fester Steckverbinder

4.5.3.1 Allgemeines

Es gibt 2 Arten von Montagemaßen für Ausführung 01.

4.5.3.2 Montagetyp 1 für Ausführung 01

In Bild 3 ist die Montage und in Tabelle 3 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

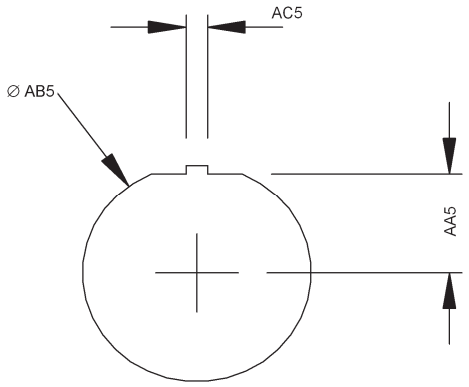


Bild 3 – Ausführung 01, Montagezeichnung Typ 1

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 3 – Ausführung 01, Montageangaben Typ 1

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA5	12,34	12,56	12,77
AB5	26,92	27,41	27,89
AC5	2,49	2,55	2,69

4.5.3.3 Montagetyp 2 für Ausführung 01

In Bild 4 ist die Montage und in Tabelle 4 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

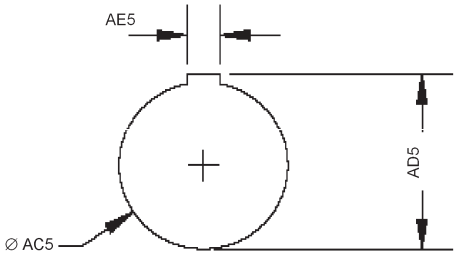


Bild 4 – Ausführung 01, Montagezeichnung Typ 2

Tabelle 4 – Ausführung 01, Montageangaben Typ 2

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AC5		30,55	
AD5		32,26	
AE5		4,37	

4.6 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 02 – Einrastkupplung

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe.

4.6.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 02, fester Steckverbinder

In Bild 5 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 5 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

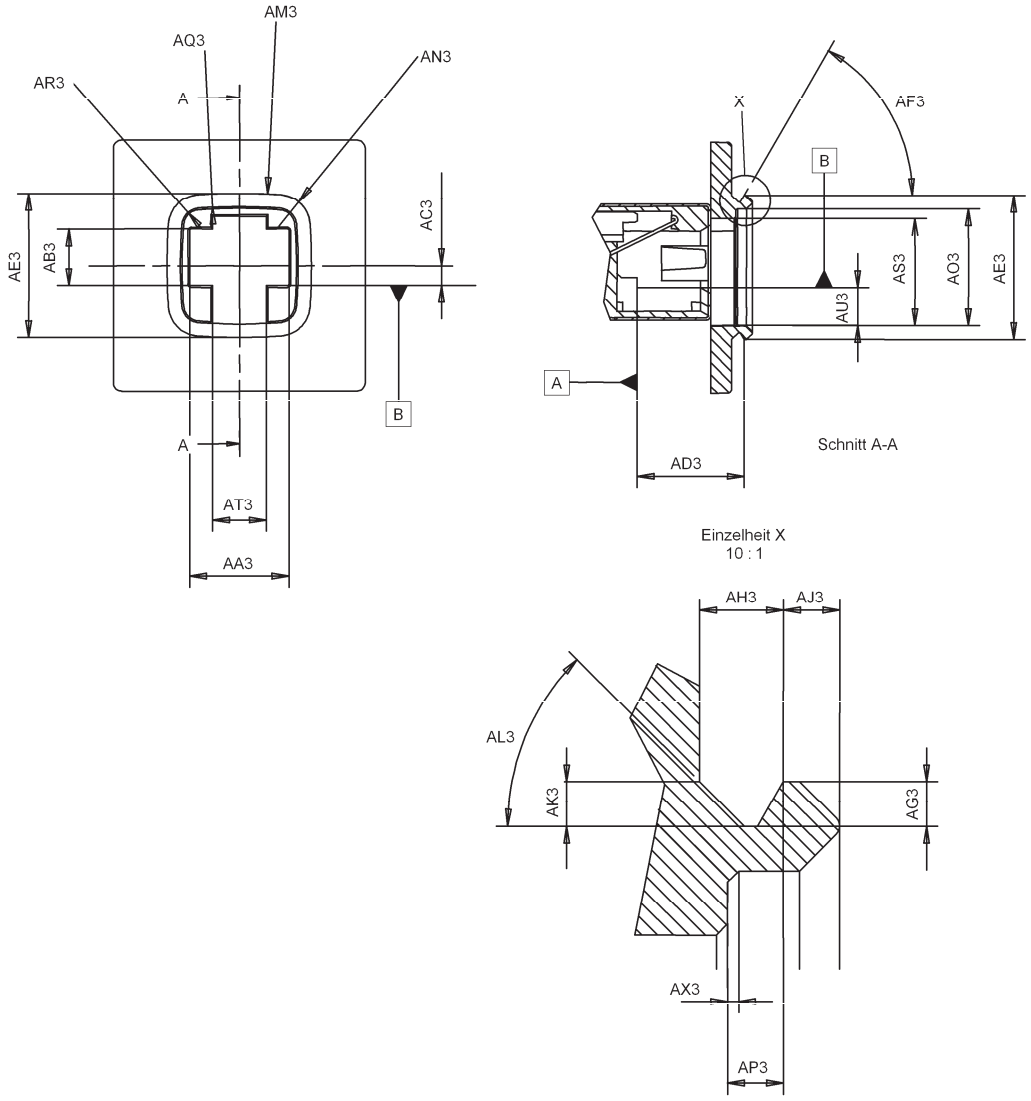


Bild 5 – Ausführung 02, fester Steckverbinder

Tabelle 5 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 02 (1 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA3	11,79	11,82	11,85
AB3	6,71	6,74	6,77
AC3	2,3	2,35	2,4
AD3	12,8	13	13,2
AE3	17,1	17,15	17,2
AG3	0,75	0,8	0,85
AH3	1,45	1,5	1,55
AJ3	0,9	1	1,1
AK3	0,6	0,7	0,8

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 5 (2 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AM3		R 68,8	
AN3		R 3,8	
AO3	13,95	14	14,05
AP3	0,95	1	1,05
AQ3		R 67,2	
AR3		R 2,2	
AS3	12,65	12,85	13,05
AT3	6,3	6,4	6,5
AU3	4,55	4,6	4,65
AF3		60°	
AL3		45°	

4.6.2 Industrielle Ausführung 02, freier Steckverbinder

In Bild 6 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 6 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

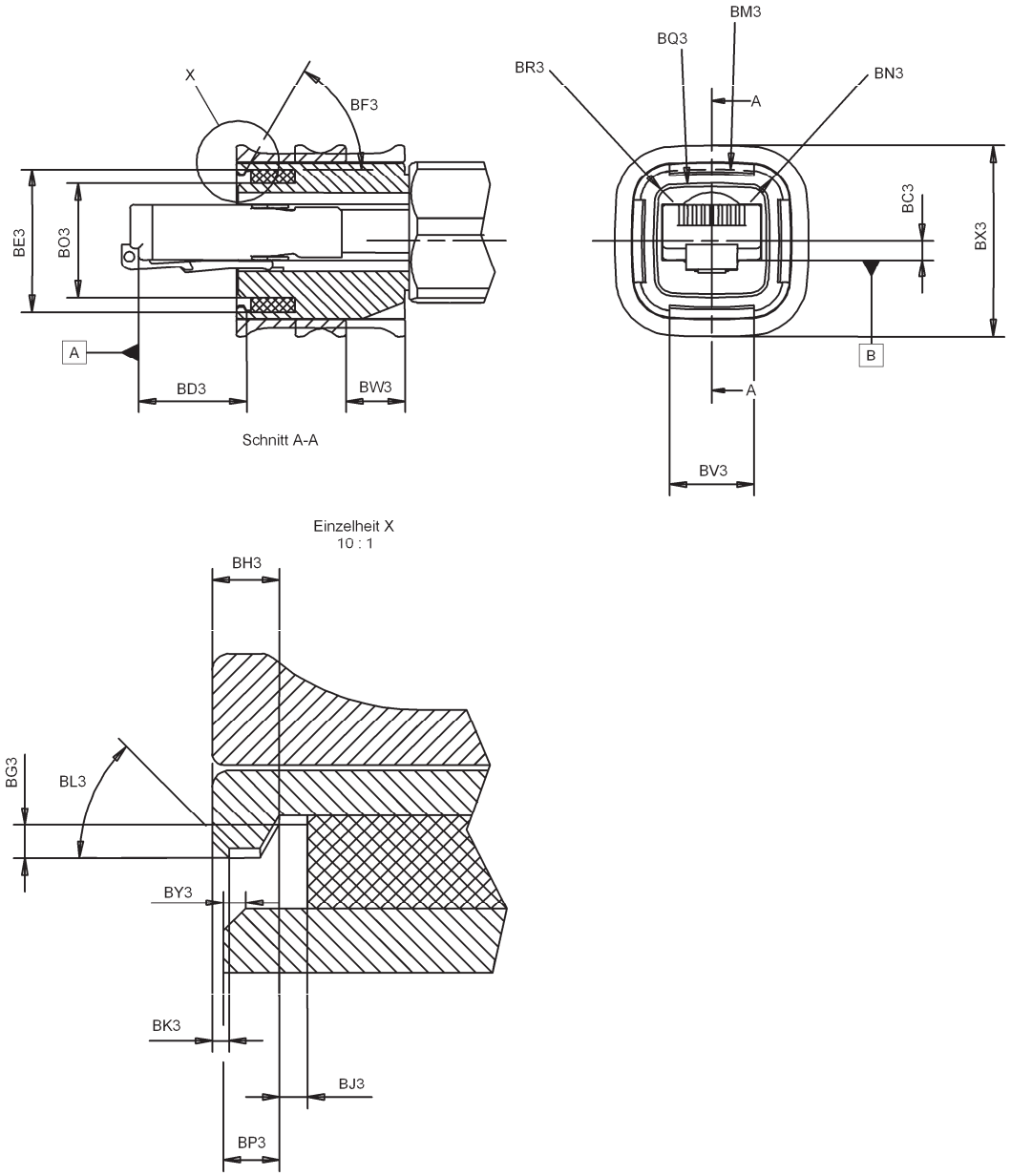


Bild 6 – Ausführung 02, freier Steckverbinder

Tabelle 6 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 02 (1 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
BC3	2,2	2,25	2,3
BD3	11,4	12,6	12,8
BE3	17,2	17,25	17,3
BG3	0,6	0,65	0,7
BH3	1,1	1,2	1,3
BJ3	0,4	0,5	0,6
BK3	0,3	0,4	0,5

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 6 (2 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
BM3		R 68,8	
BN3		R 3,8	
BO3	13,85	13,9	13,95
BP3	0,9	0,95	1
BQ3		R 67,15	
BR3		R 2,15	
BV3		10	
BW3		7	
BX3			23
BF3		60°	
BL3		45°	

4.6.3 Montageangaben für Ausführung 02, fester Steckverbinder

In Bild 7 ist die Montage und in Tabelle 7 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

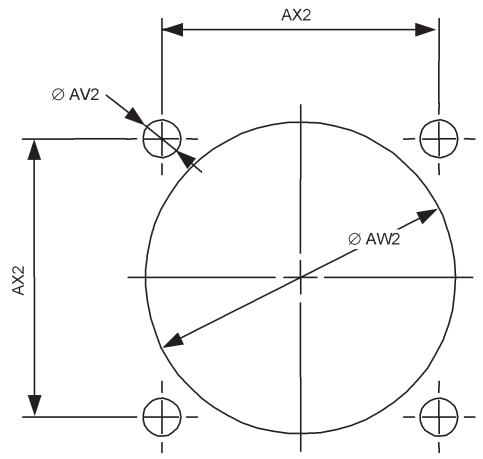


Bild 7 – Ausführung 02, Montagezeichnung

Tabelle 7 – Ausführung 02, Montageangaben

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AV2	3,3	3,40	3,5
AW2	27,8	28,00	28,2
AX2	24,8	25,00	25,2

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

4.7 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03 – Schraubkupplung

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe.

4.7.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03, fester Steckverbinder

In Bild 8 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 8 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Maße in Millimeter

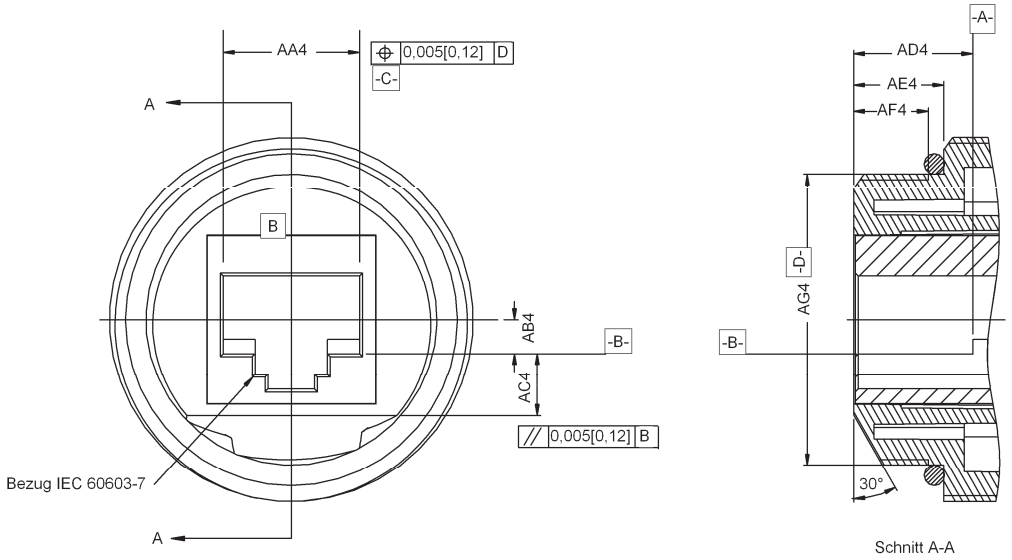


Bild 8 – Ausführung 03, fester Steckverbinder

Tabelle 8 – Maße des festen Steckverbinders, Ausführung 03

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA4	11,79	11,91	12,04
AB4	2,87	3,00	3,12
AC4	5,26	5,38	5,51
AD4			12,07
AE4	7,72	7,85	7,98
AF4	6,38	6,50	6,63
AG4	25,28	25,40	25,52

4.7.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 03, freier Steckverbinder

In Bild 9 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 9 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

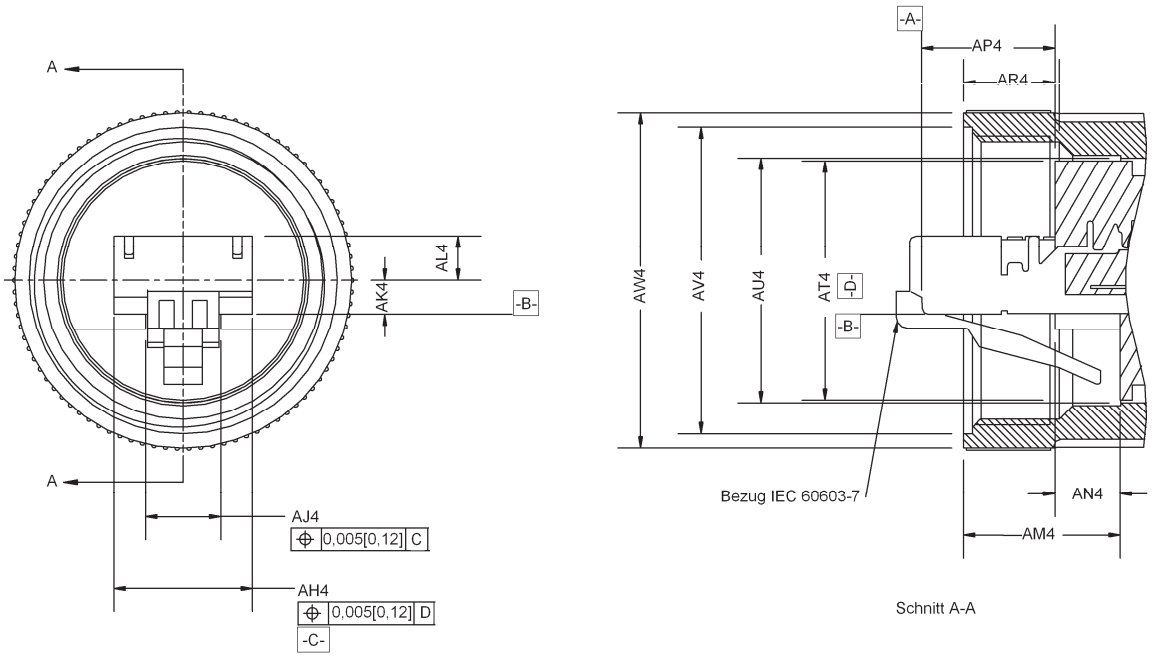


Bild 9 – Ausführung 03, freier Steckverbinder

Tabelle 9 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 03

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AH4	11,58	11,68	11,79
AJ4	6,22	6,35	6,48
AK4	2,74	2,87	3,00
AL4	3,61	3,73	3,86
AM4	13,11	13,23	13,36
AN4	5,38	5,51	5,64
AP4	11,25		
AR4	7,95	8,08	8,20
AT4	20,19	20,32	20,45
AU4	20,65	20,78	20,90
AV4	25,91	26,04	26,16
AW4	28,32	28,45	28,58

4.7.3 Montageangaben für Ausführung 03, fester Steckverbinder

In Bild 10 ist die Montage und in Tabelle 10 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

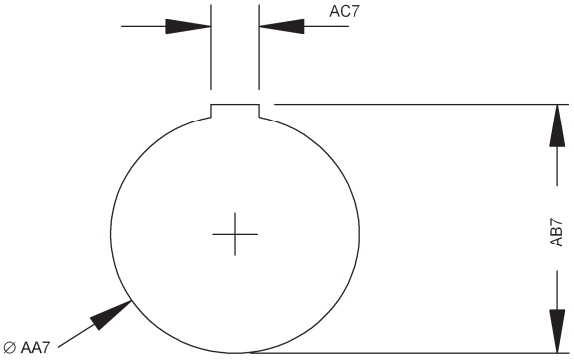


Bild 10 – Ausführung 03, Montagezeichnung

Tabelle 10 – Ausführung 03, Montageangaben

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA7	25,45	25,65	25,91
AB7	26,62	26,67	26,78
AC7	4,83	4,95	5,08

4.8 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04 – Einrastkupplung

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe.

4.8.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04, fester Steckverbinder

In Bild 11 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 11 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

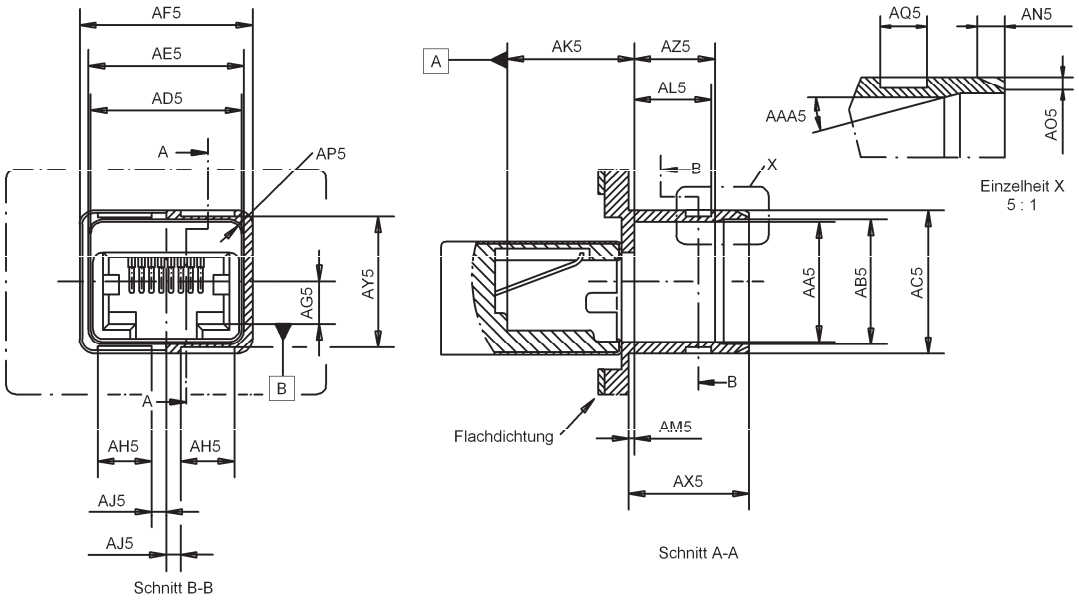


Bild 11 – Ausführung 04, fester Steckverbinder

Tabelle 11 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 04

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA5	12,46	12,49	12,52
AB5	12,95	12,98	13,01
AC5	14,80	14,85	14,90
AD5	15,76	15,79	15,82
AE5	16,23	16,26	16,29
AF5	17,90	17,95	18,00
AG5	4,62	4,68	4,74
AH5	5,50	5,60	5,70
AJ5	1,45	1,50	1,55
AK5	13,00	13,20	13,40
AL5	7,95	8,00	8,05
AM5	0,55	0,60	0,65
AN5	1,25	1,30	1,35
AO5	0,55	0,60	0,65
AP5	R 1,22	R 1,25	R 1,28
AQ5	2,65	2,70	2,75
AX5	12,45	12,50	12,55
AY5	13,50	13,55	13,60
AZ5	8,2	8,35	8,5
AAA5	14°	15°	16°

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

4.8.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 04, freier Steckverbinder

In Bild 12 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 12 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

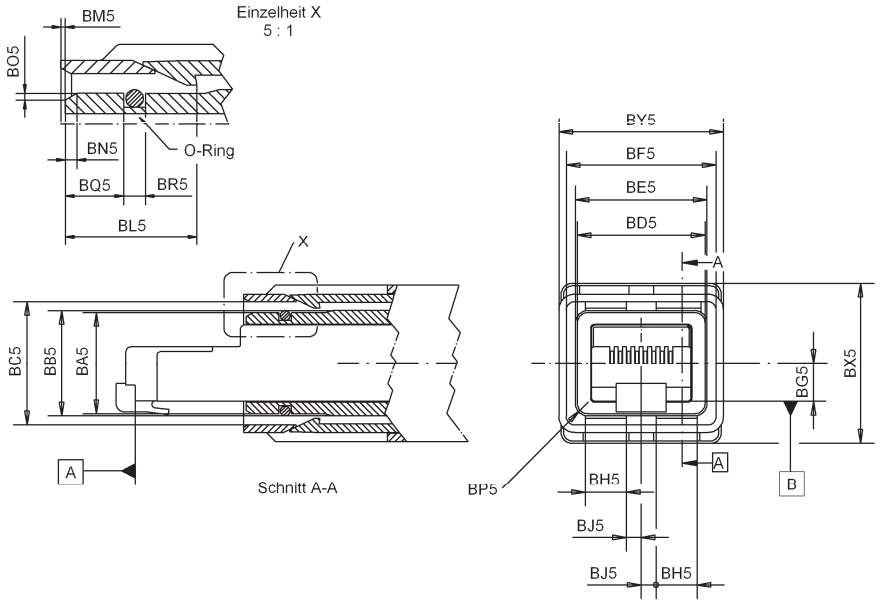


Bild 12 – Ausführung 04, freier Steckverbinder

Tabelle 12 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 04

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
BA5	12,34	12,37	12,40
BB5	12,83	12,86	12,89
BC5	15,10	15,15	15,20
BD5	15,64	15,67	15,70
BE5	16,11	16,14	16,17
BF5	18,20	18,25	18,30
BG5	4,62	4,68	4,74
BH5	4,95	5,00	5,05
BJ5	1,75	1,80	1,85
BL5	7,75	7,80	7,85
BM5	0,10	0,20	0,30
BN5	0,70	0,80	0,90
BO5	0,70	0,75	0,80
BP5	R 1,22	R 1,25	R 1,28
BQ5	3,90	4,00	4,10
BR5	1,70	1,75	1,80
BX5	20,05	20,10	20,15
BY5	19,70	19,85	20,00

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

4.8.3 Montageangaben für Ausführung 04, fester Steckverbinder

In Bild 13 ist die Montage und in Tabelle 13 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

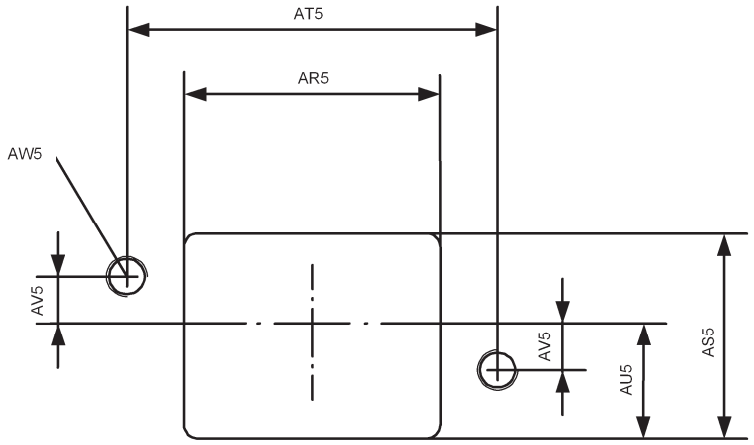


Bild 13 – Ausführung 04, Montagezeichnung

Tabelle 13 – Ausführung 04, Montageangaben

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AR5	18,30	18,40	18,50
AS5	16,10	16,20	16,30
AT5	25,10	25,20	25,30
AU5	10,30	10,35	10,40
AV5	3,45	3,50	3,55
AW5	–	M 2,5	–

4.9 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05 – Kupplung mit Verriegelungsbügel

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe.

4.9.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05, fester Steckverbinder

In Bild 14 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 14 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

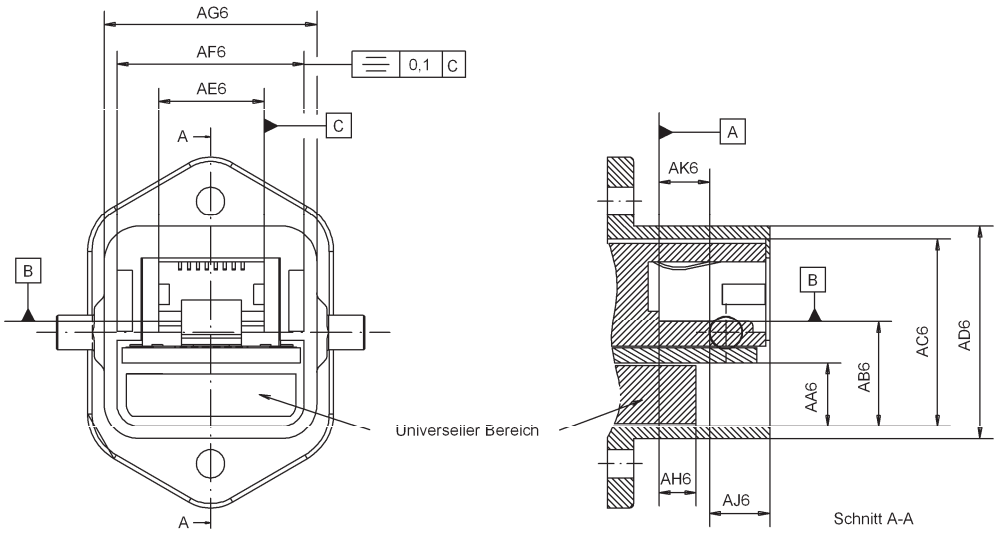


Bild 14 – Ausführung 05, fester Steckverbinder

Tabelle 14 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 05

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AA6	7,06		
AB6	11,39	11,56	11,56
AC6	21,30	21,30	21,40
AD6	24,00	24,20	24,20
AE6	11,84	11,94	12,04
AF6	21,30	21,30	21,40
AG6	24,00	24,20	24,20
AH6			4,65
AJ6	6,95	7,00	7,15
AK6	5,67	5,92	6,07

4.9.2 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 05, freier Steckverbinder

In Bild 15 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 15 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

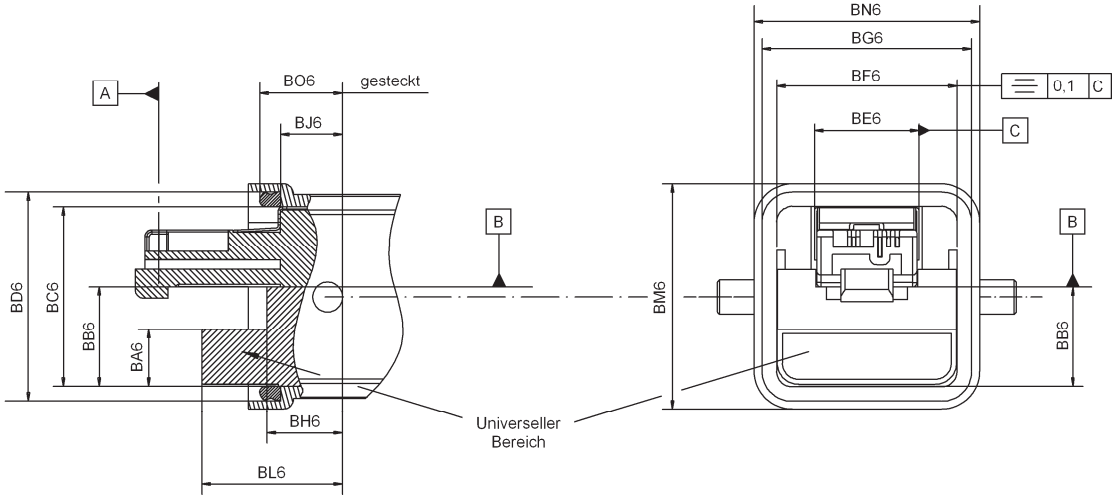


Bild 15 – Ausführung 05, freier Steckverbinder

Tabelle 15 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 05

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
BA6			6,78
BB6	11,42	11,50	11,50
BC6	21,20	21,20	21,35
BD6	24,60	24,60	24,75
BE6	11,58	11,68	11,79
BF6	21,20	21,20	21,35
BG6	24,60	24,60	24,75
BH6			9,30
BJ6	7,40	7,50	7,65
BL6			16,95
BM6	26,50	26,50	26,65
BN6	26,50	26,50	26,65
BO6	9,15		

4.9.3 Montageangaben für Ausführung 05, fester Steckverbinder

In Bild 16 ist die Montage und in Tabelle 16 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

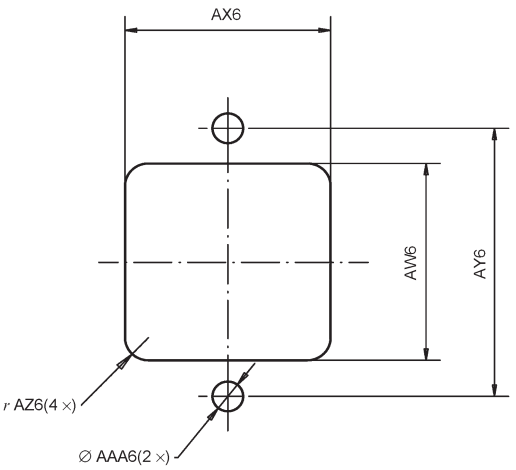


Bild 16 – Ausführung 05, Montagezeichnung

Tabelle 16 – Ausführung 05, Montageangaben

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AW6	21,80	22,00	22,20
AX6	21,80	22,00	22,20
AY6	29,90	30,00	30,10
AZ6			2,50
AAA6	3,20	3,30	3,40

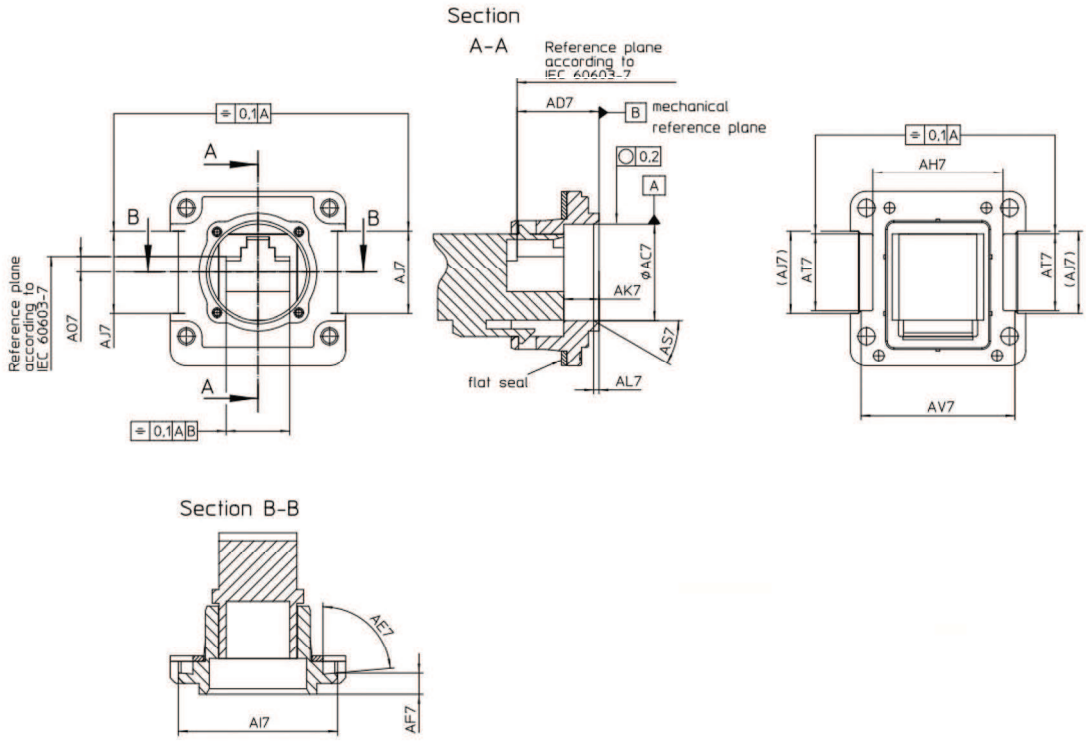
4.10 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 06 – Einrastkupplung

Anmerkung der Redaktion: NCs sind angehalten, Zeichnungen nach der neuesten ISO-Norm von den Unternehmen bereitzustellen, deren Ausführungen in der Norm vertreten sind. Ausführungen, zu denen keine Zeichnungen nach dem neuesten ISO-Normformat vorliegen, werden aus der zweiten Ausgabe der Norm entfernt. (Entscheidung von SC 48B, Luoyang, 2017) => Zeichnungen und Maße sind als Kommentar zum CD bereitzustellen. Fehlende Informationen führen zum Löschen dieses Abschnitts in der nächsten Stufe.

4.10.1 Industrielle IEC 60603-7-Ausführung 06, fester Steckverbinder

In Bild 17 ist ein fester Steckverbinder mit weiblichen Kontakten und in Tabelle 17 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12



Englisch	Deutsch
Section A-A	Schnitt A-A
Reference plane according to IEC 60603-7	Bezugsebene nach IEC 60603-7
mechanical reference plane	mechanische Bezugsebene
Reference plane according to IEC 60603-7	Bezugsebene nach IEC 60603-7
flat seal	Flachdichtung
Section B-B	Schnitt B-B
Size ISO 14405	Größenmaß ISO 14405

Bild 17 – Ausführung 06, fester Steckverbinder

Tabelle 17 – Maße des festen Steckverbinders Ausführung 06 (1 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AC7	18,05	18,15	18,25
AD7	14,9	15,15	15,4
AE7	75°	85°	86°
AF7	3,85	3,95	4,05
AH7	–	–	24,2
AI7	29,0	29,3	29,6
AJ7	15,2	–	–
AK7	6,35	–	–

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 17 (2 von 2)

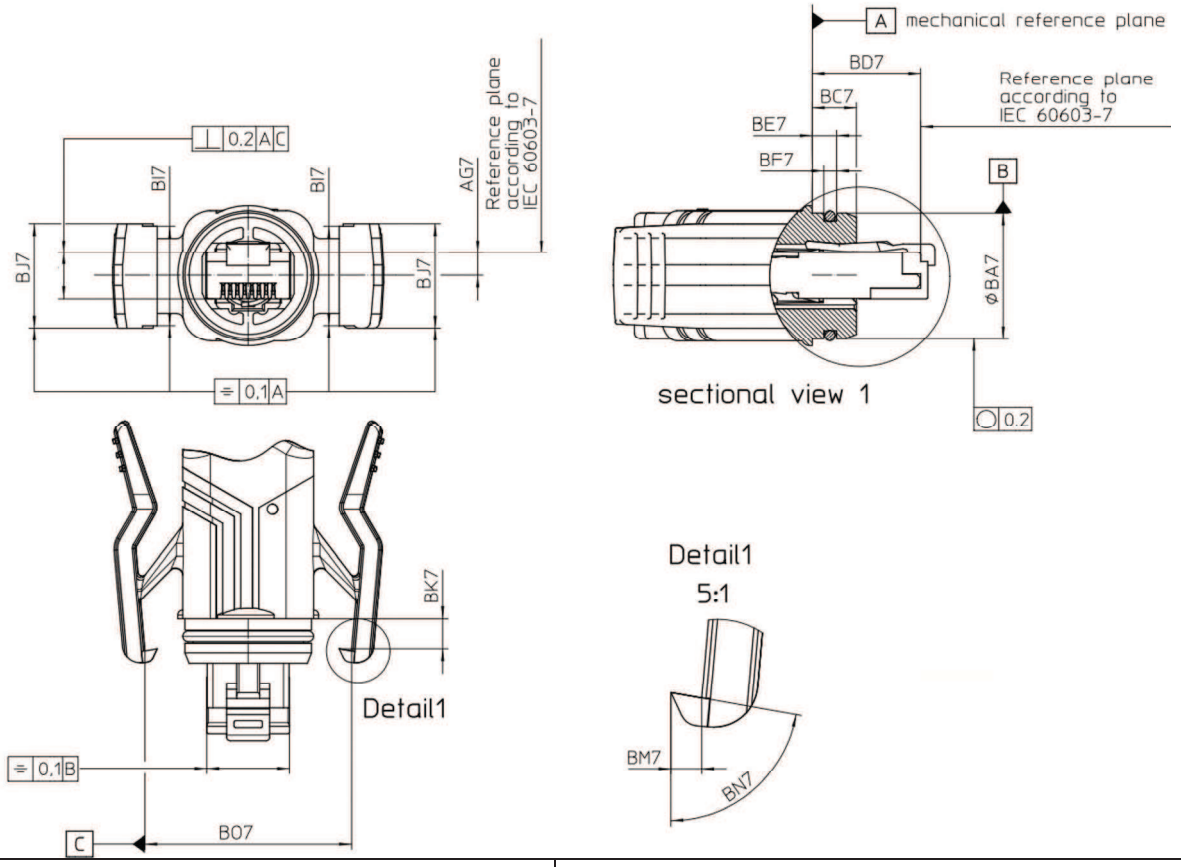
Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AL7	0,9	1,1	1,3
AO7	3,2[a]	– [a]	3,5[a]
AS7	24°	30°	35°
AT7	14,33	–	–
AV7	–	–	28,5

[a] Der Einsatz nach IEC 60603-7 muss zwischen den Werten für Minimum und Maximum schwanken können.

4.10.2 Industrielle IEC 60603-07-Ausführung 06, freier Steckverbinder

In Bild 18 ist ein freier Steckverbinder mit männlichen Kontakten und in Tabelle 18 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.



Englisch	Deutsch
Reference plane according to IEC 60603-7	Bezugsebene nach IEC 60603-7
mechanical reference plane	mechanische Bezugsebene
sectional view 1	Schnittansicht 1
Detail 1	Einzelheit 1
Size ISO 14405	Größenmaß ISO 14405

Bild 18 – Ausführung 06, freier Steckverbinder

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12

Tabelle 18 – Maße des freien Steckverbinders Ausführung 06

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
BA7	17,85	17,95	18,05
BC7	–	–	6,35
BD7	14,6	14,75	14,9
BE7	3,35	3,45	3,55
BF7	1,68	1,84	2,0
AG7	3,05[a]	–[a]	3,45[a]
BI7	–	–	14,33
BJ7	13,8	14,4	15
BK7	3,95	4,07	4,2
BM7	1,5	1,7	1,9
BN7	75	80	86
BO7	27,85	28,82	29,8

a) Der Einsatz nach IEC 60603-7 muss zwischen den Werten für Minimum und Maximum schwanken können.

4.10.3 Montageangaben für Ausführung 06, fester Steckverbinder

In Bild 19 ist die Montage und in Tabelle 19 sind die dazugehörigen Maße abgebildet.

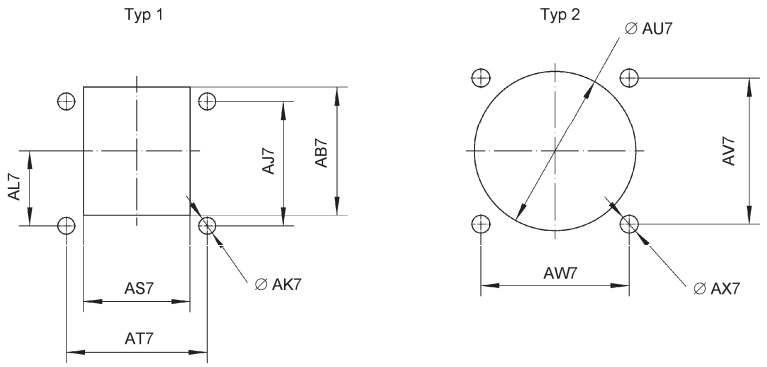


Bild 19 – Ausführung 06, Montagezeichnung

Tabelle 19 – Ausführung 06, Montageangaben (1 von 2)

Maße in Millimeter

Buchstabe	Minimum	Nennmaß	Maximum
AB7	24,6	24,6	24,8
AJ7	23,85	23,9	23,95
AK7	3,2	3,2	3,4
AS7	20,1	20,1	20,3

Documents Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 61076-3-106:2019-12