

DIN EN 4165-025



ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 4165-025:2012-03

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise –
Betriebstemperatur 175 °C konstant –
Teil 025: Fester Steckverbinder für Einzelmodul – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 4165-025:2017**

Aerospace series –

Connectors, electrical, rectangular, modular –

Operating temperature 175 °C continuous –

Part 025: Single module receptacle – Product standard;

German and English version EN 4165-025:2017

Série Aérospatiale –

Connecteurs électriques rectangulaires, modulaires –

Température d'utilisation 175 °C continu –

Partie 025: Embase mono-module – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 4165-025:2017

Gesamtumfang 58 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (EN 4165-025:2017) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4165-025:2012-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Aktualisierung der Bilder 1 bis 12;
- c) Löschung der Bilder zu Kodierung J bis R.

Frühere Ausgaben

DIN EN 4165-025: 2012-03

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise —
Betriebstemperatur 175 °C konstant —
Teil 025: Fester Steckverbinder für Einzelmodul —
Produktnorm

Aerospace series —
Connectors, electrical, rectangular, modular —
Operating temperature 175 °C continuous —
Part 025: Single module receptacle —
Product standard

Série Aérospatiale —
Connecteurs électriques rectangulaires, modulaires —
Température d'utilisation 175 °C continu —
Partie 025: Embase mono-module —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Oktober 2016 angenommen.

Die CEN-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-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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 NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen.....	4
5 Bezeichnung.....	25
6 Kennzeichnung	26
7 Technische Lieferbedingungen	26
8 Montagebeispiel	27

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 4165-025:2017) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 4165-025:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt feste Steckverbinder für Einzelmodule fest, die in der Familie der Rechtecksteckverbinder verwendet werden. Der diesem festen Steckverbinder entsprechende freie Steckverbinder ist in EN 4165-024 festgelegt. Die diesen freien Steckverbindern entsprechenden Endgehäuse und Schutzkappen sind in EN 4165-026 festgelegt. Die Modulkammer dieses Steckverbinders ist unkodiert und es können nach EN 4165-002 festgelegte kodierte Module N, A, B, C und D verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4165-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

EN 4165-018, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 018: Schutzkappe für alle festen Steckverbinder, Serie 2 — Produktnorm*

EN 4165-024, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 024: Freier Steckverbinder für Einzelmodule — Produktnorm*

EN 4165-026, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 026: Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule — Produktnorm*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 4165-001.

4 Anforderungen

4.1 Konstruktion von festen Steckverbindern mit Montageflansch (kurze feste Steckverbinder) für Einzelmodule, Typ 0

Maße, alternative Konstruktion und Positionen der Unverwechselbarkeitsführung, siehe Abschnitt 5.

Siehe Bild 1, Bild 2, Bild 3 und Bild 4.

Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse = max. 6 g.

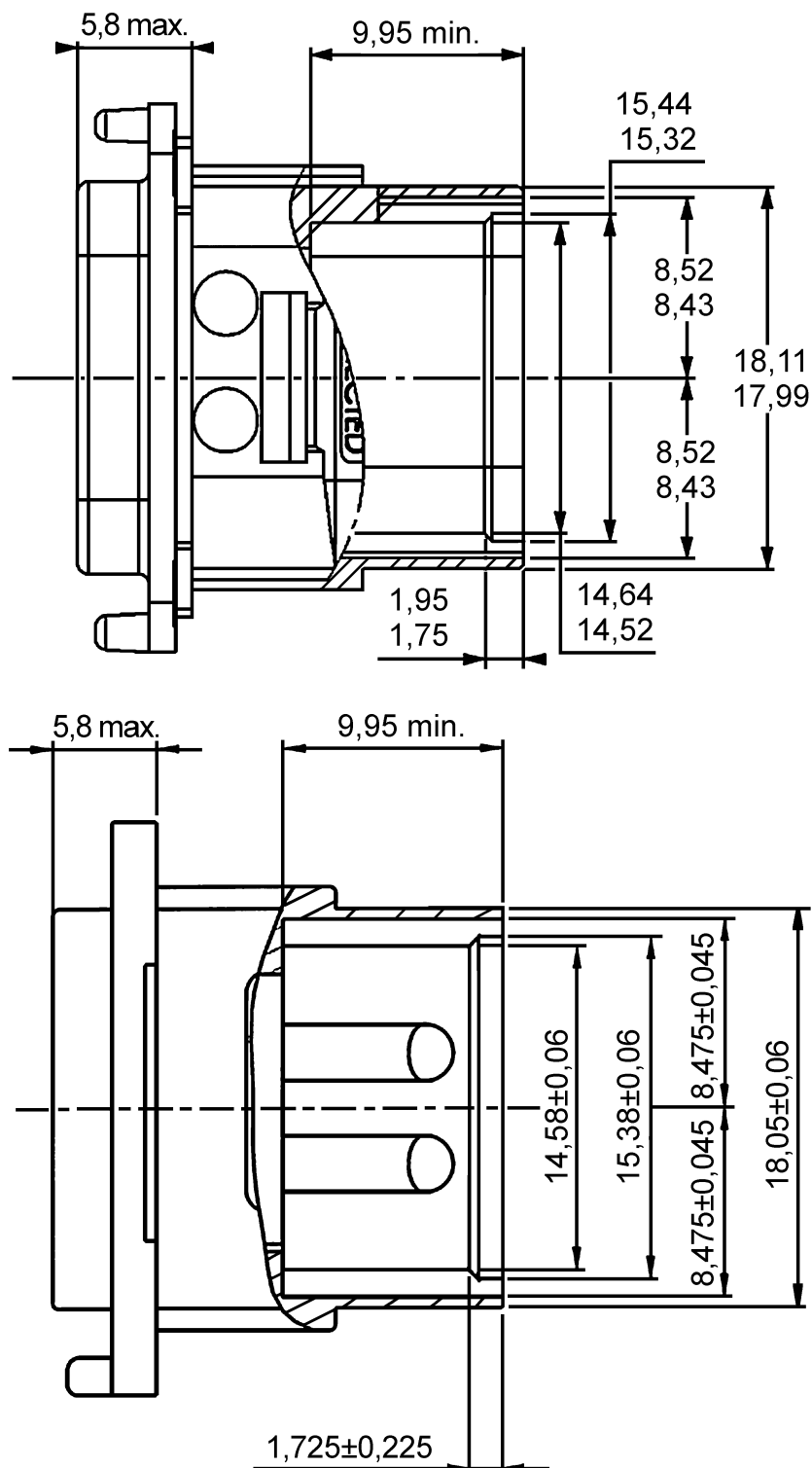


Bild 1 — Mit alternativen Konstruktionen

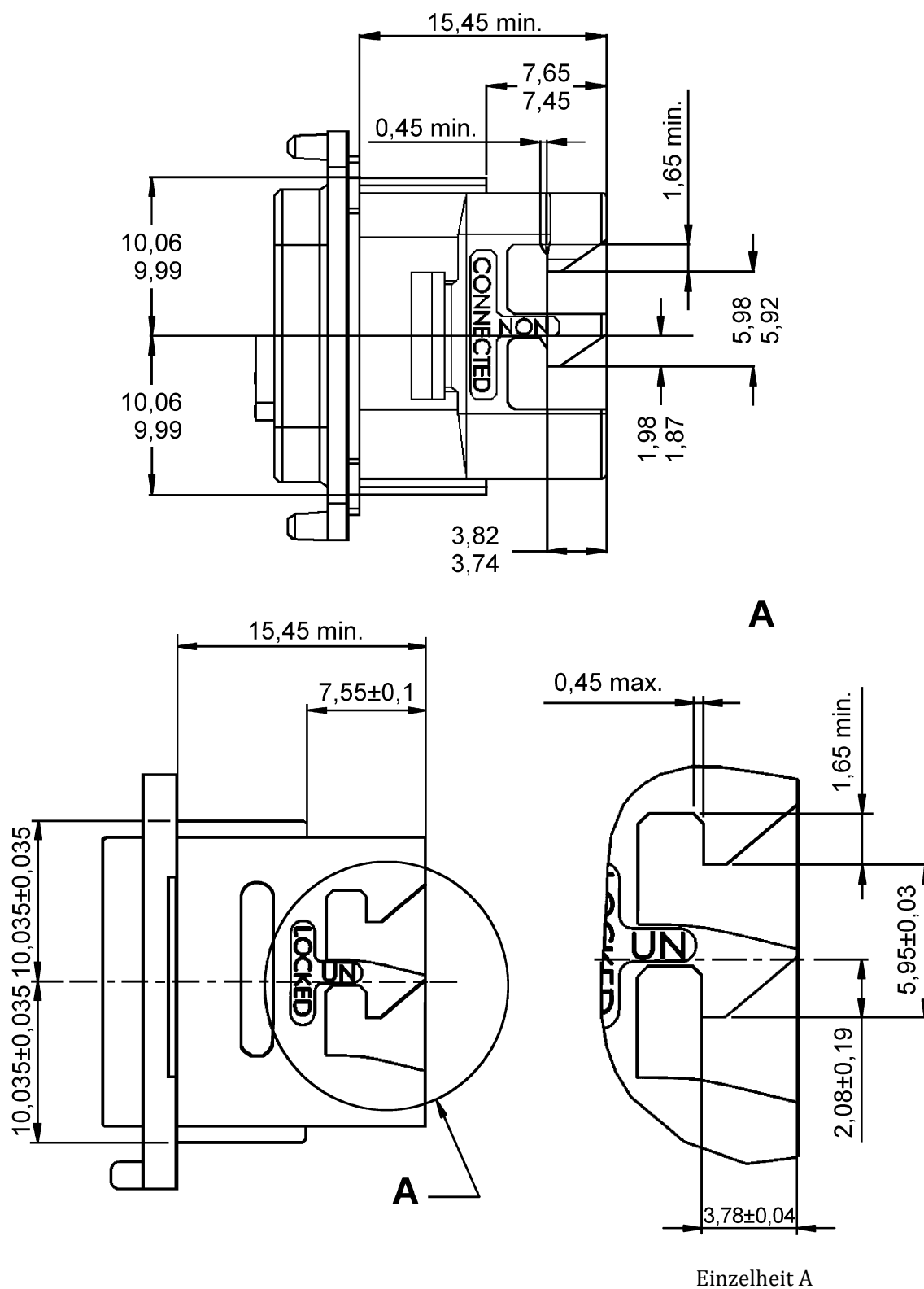


Bild 2 — Mit alternativen Konstruktionen

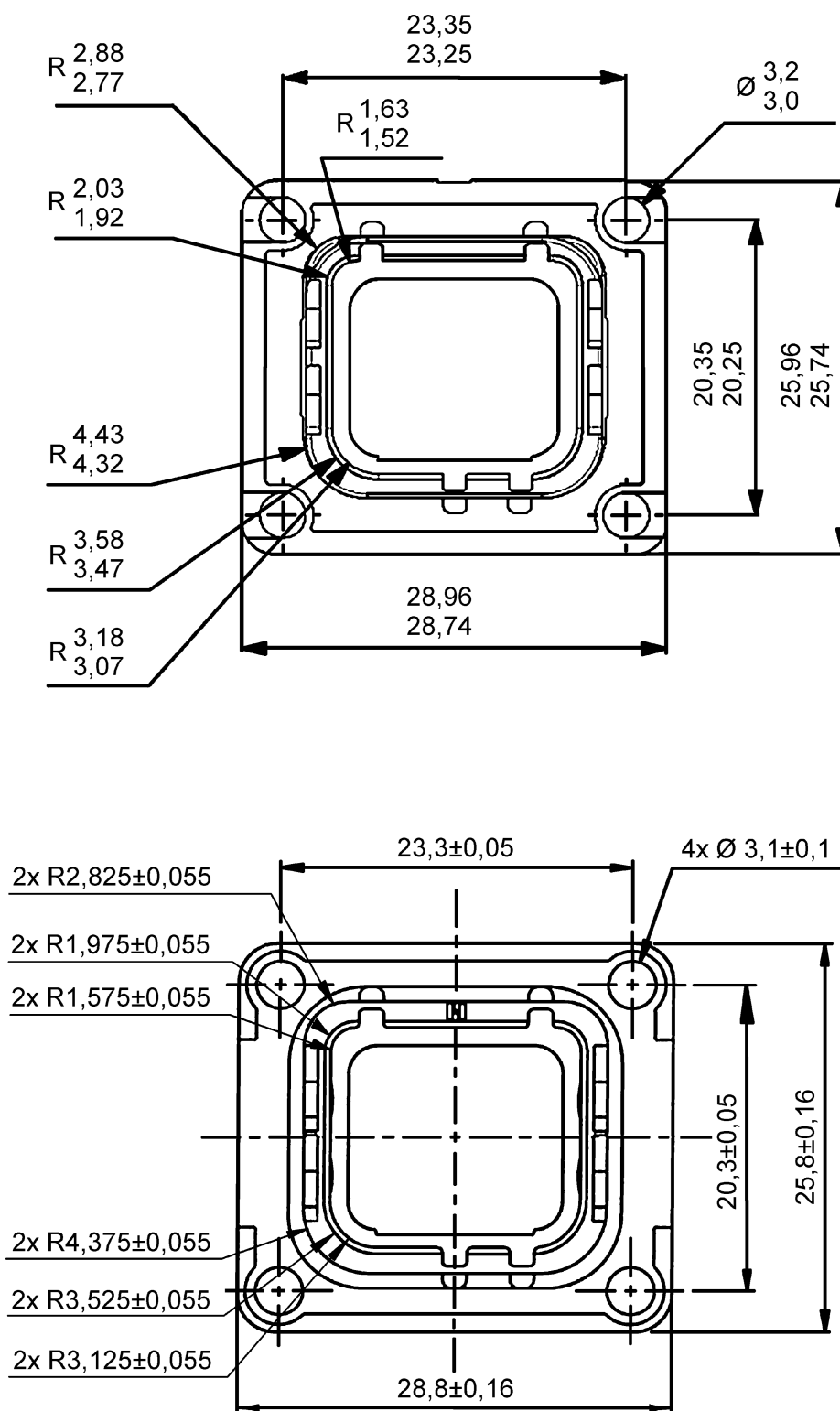


Bild 3 — Mit alternativen Konstruktionen

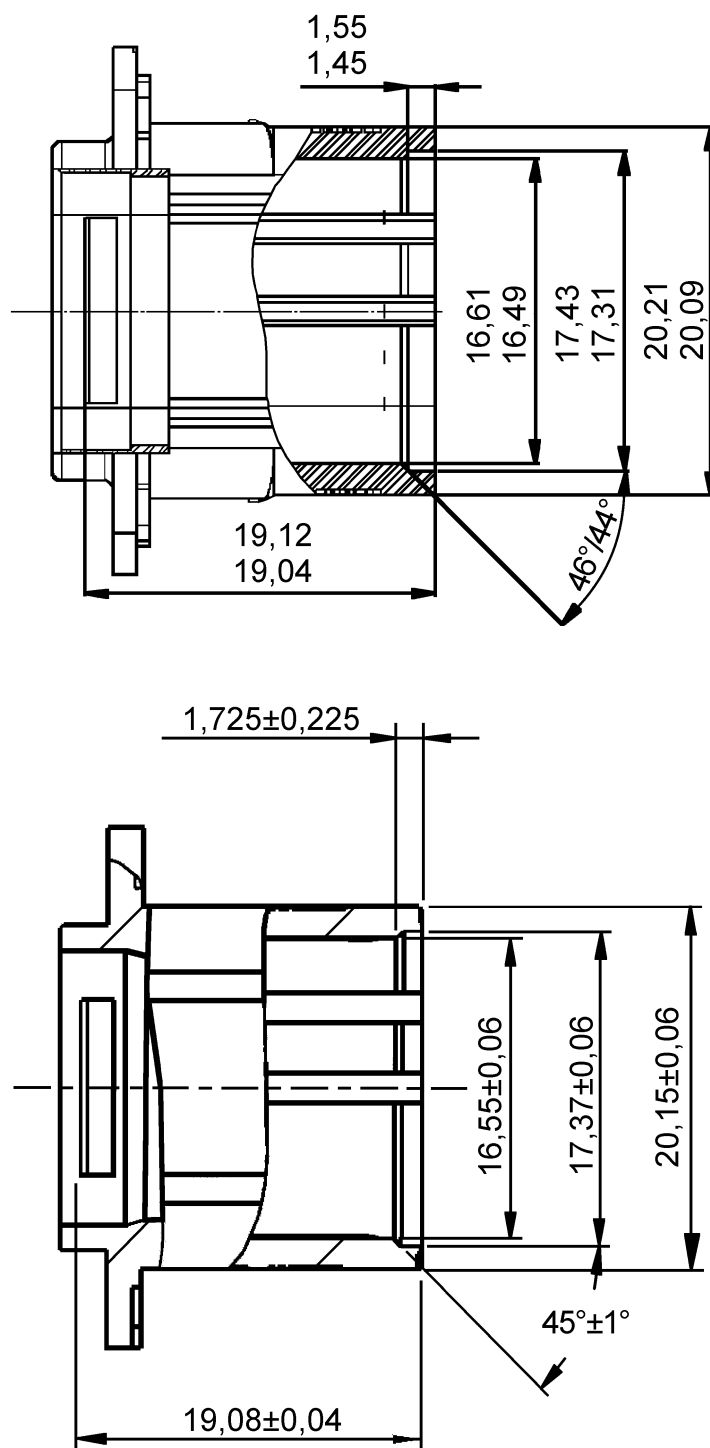


Bild 4 — Mit alternativen Konstruktionen

4.2 Fester Steckverbinder mit Montagebuchse (Verlängerung) für Einzelmodule (lange Steckverbinder), Typ 7

Maße und Positionen der Unverwechselbarkeitsführung, siehe Abschnitt 5.

Siehe Bild 5, Bild 6, Bild 7, Bild 8 und Bild 9.

Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse = max. 7,5 g.

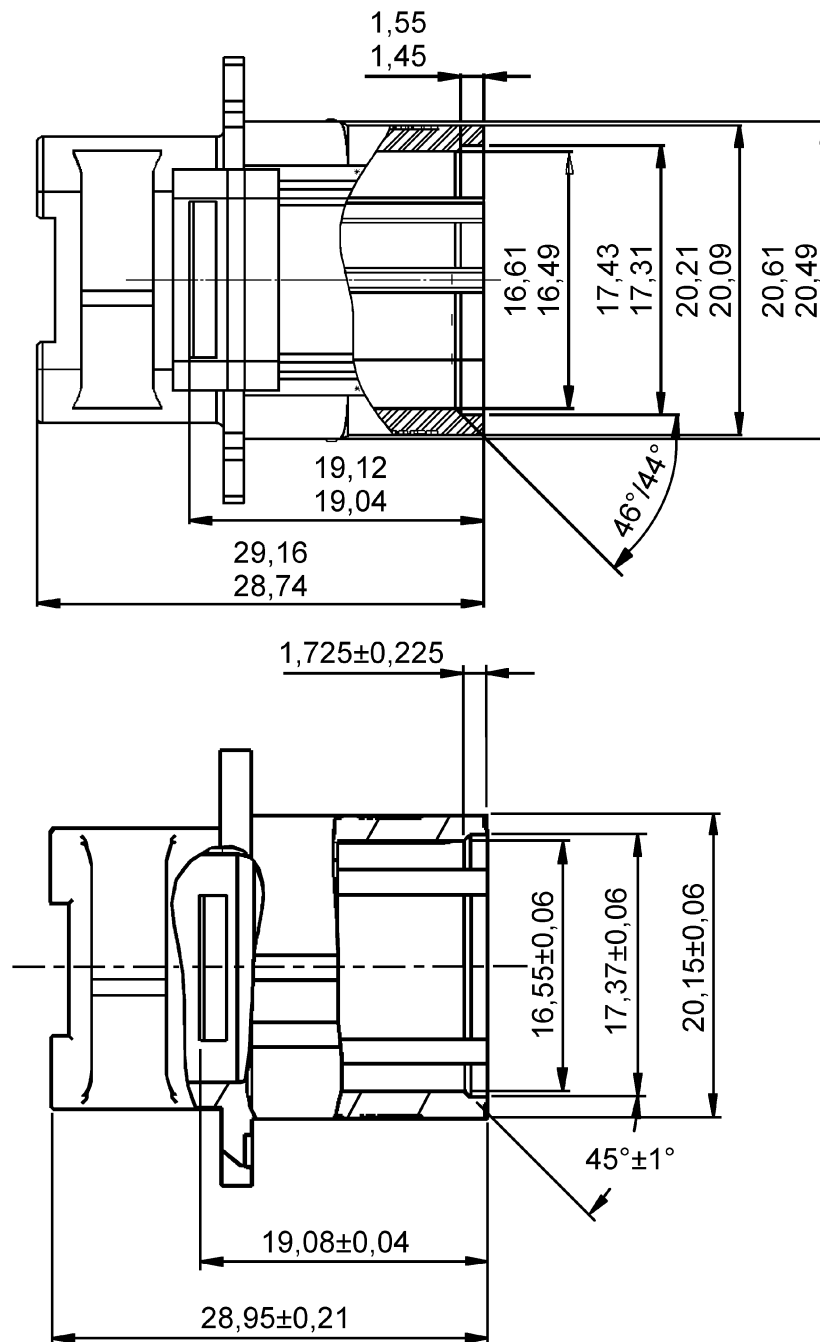


Bild 5 — Mit alternativen Konstruktionen

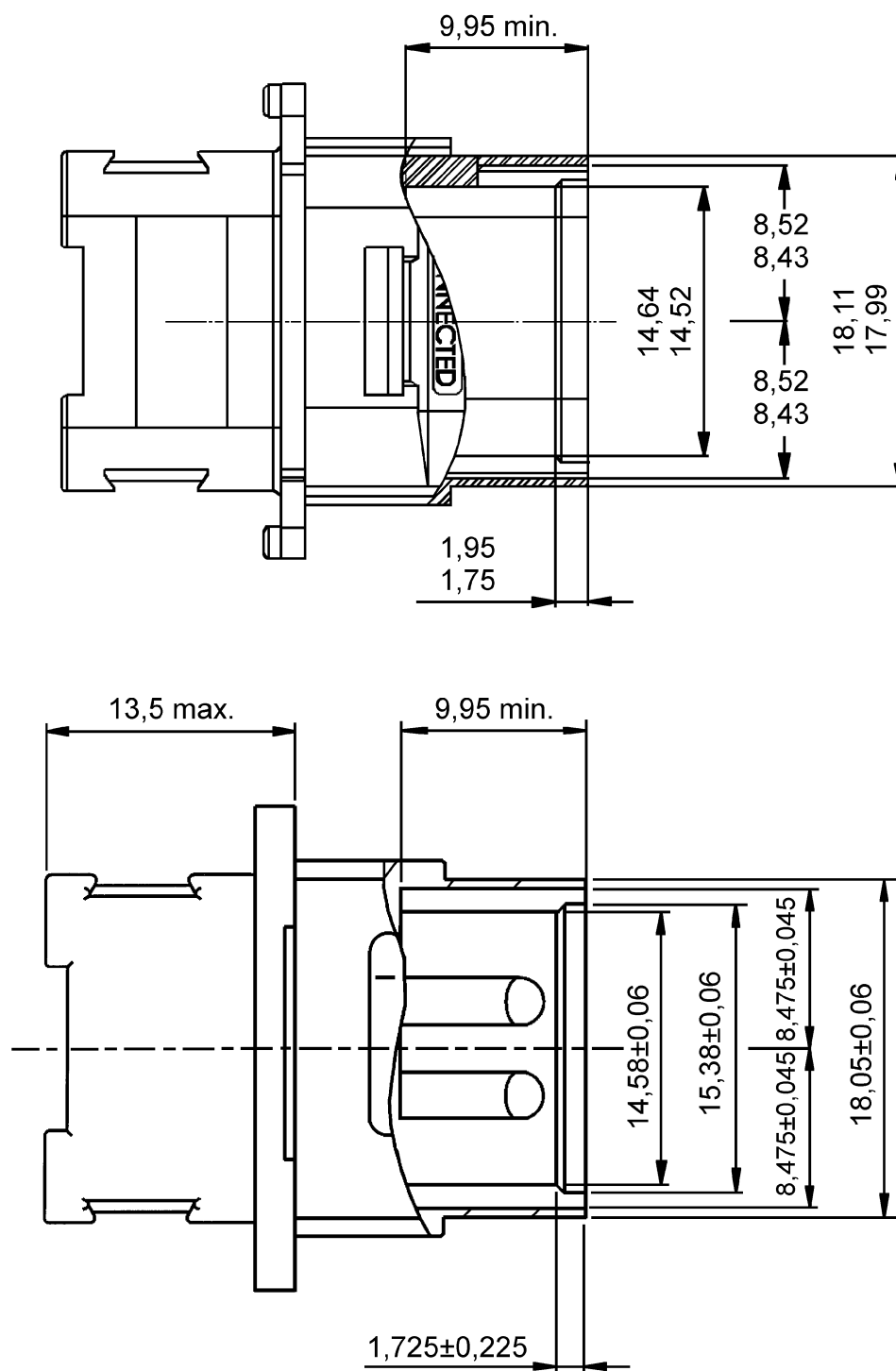


Bild 6 — Mit alternativen Konstruktionen

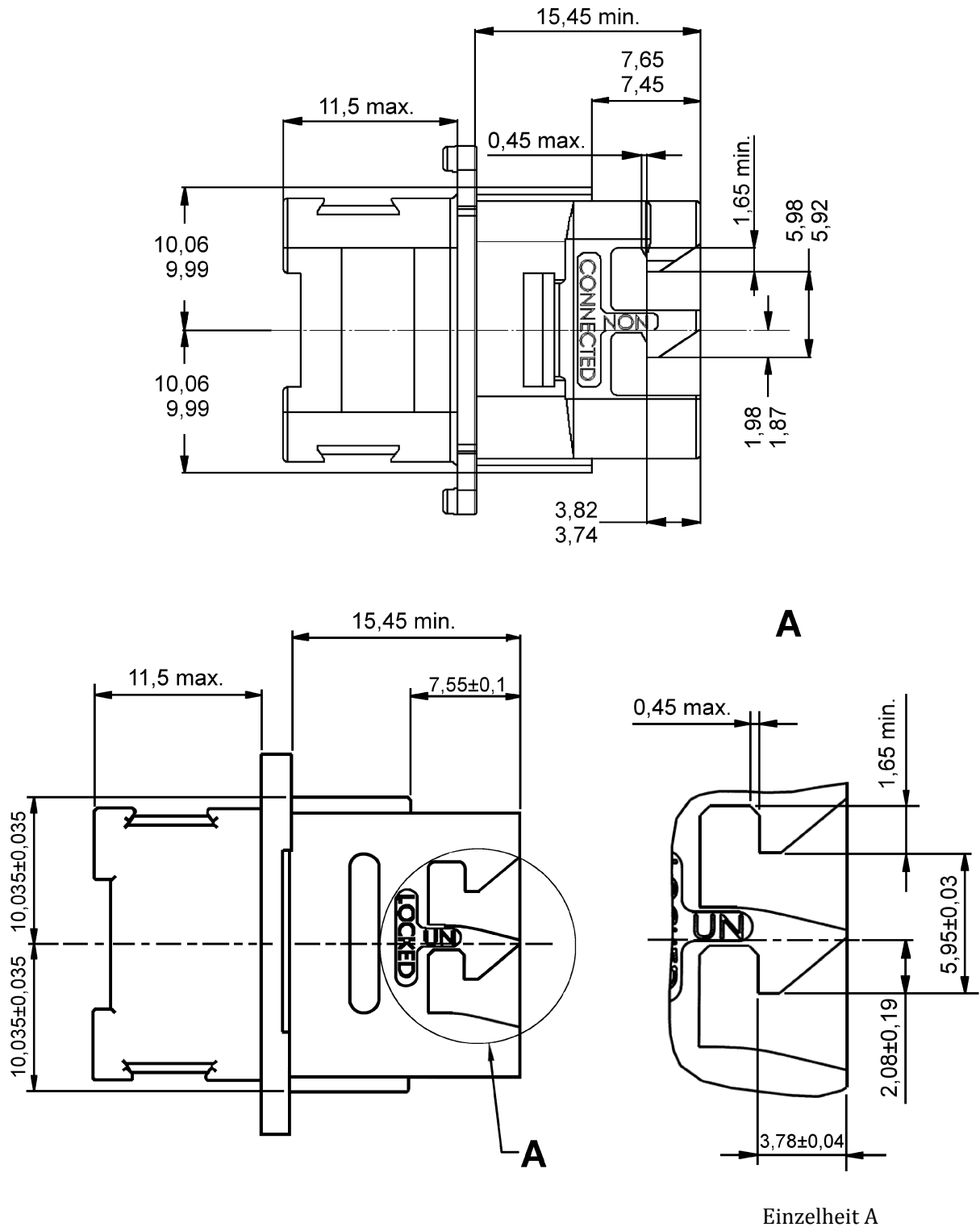


Bild 7 — Mit alternativen Konstruktionen

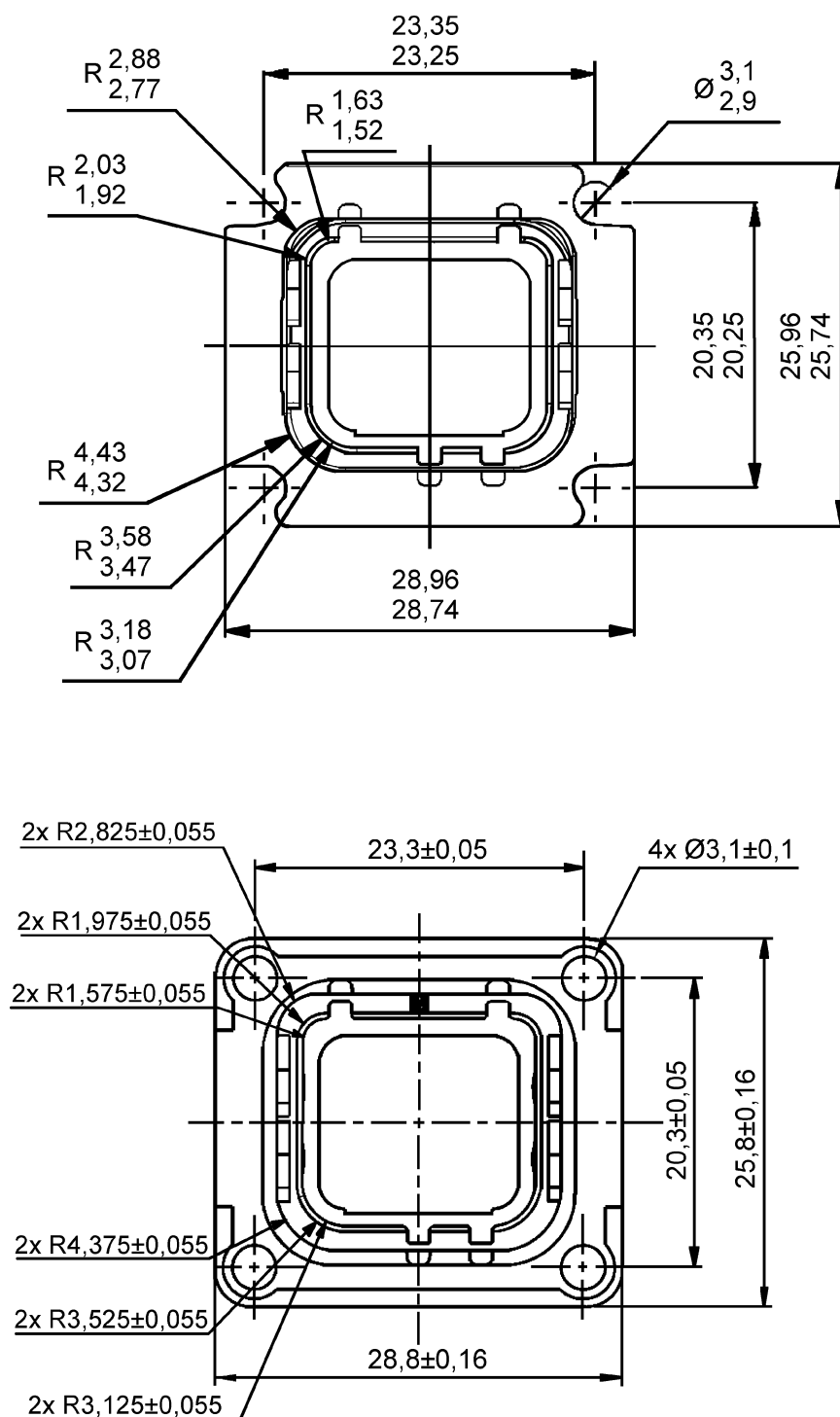
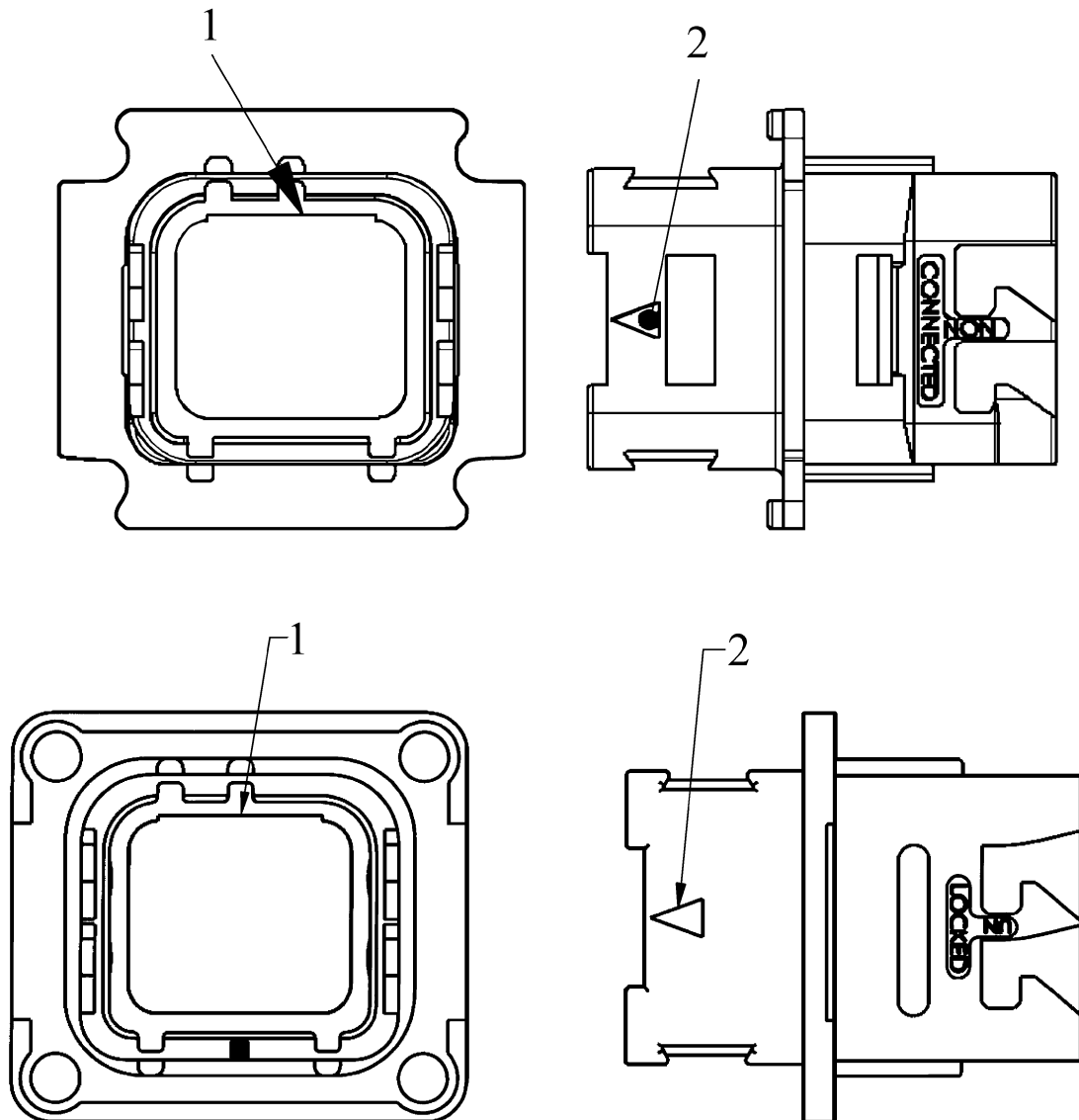


Bild 8 — Mit alternativen Konstruktionen



Legende

- 1 Modulausrichtung
- 2 Index für Endgehäuse

Bild 9 — Mit alternativen Konstruktionen

4.3 Verlängerung für Einzelmodule zur Aufnahme von Endgehäusen, nur für Typ 7

Maße und Positionen der Unverwechselbarkeitsführung, siehe Abschnitt 5.

Siehe Bild 10, Bild 11 und Bild 12.

Maße sind in Millimeter angegeben.

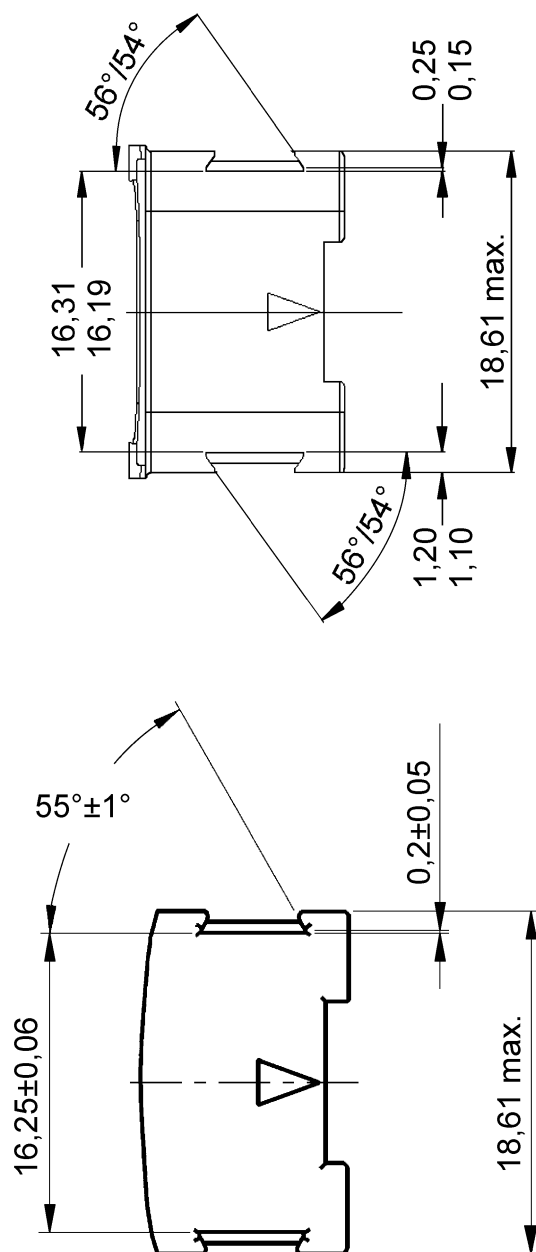


Bild 10 — Mit alternativen Konstruktionen

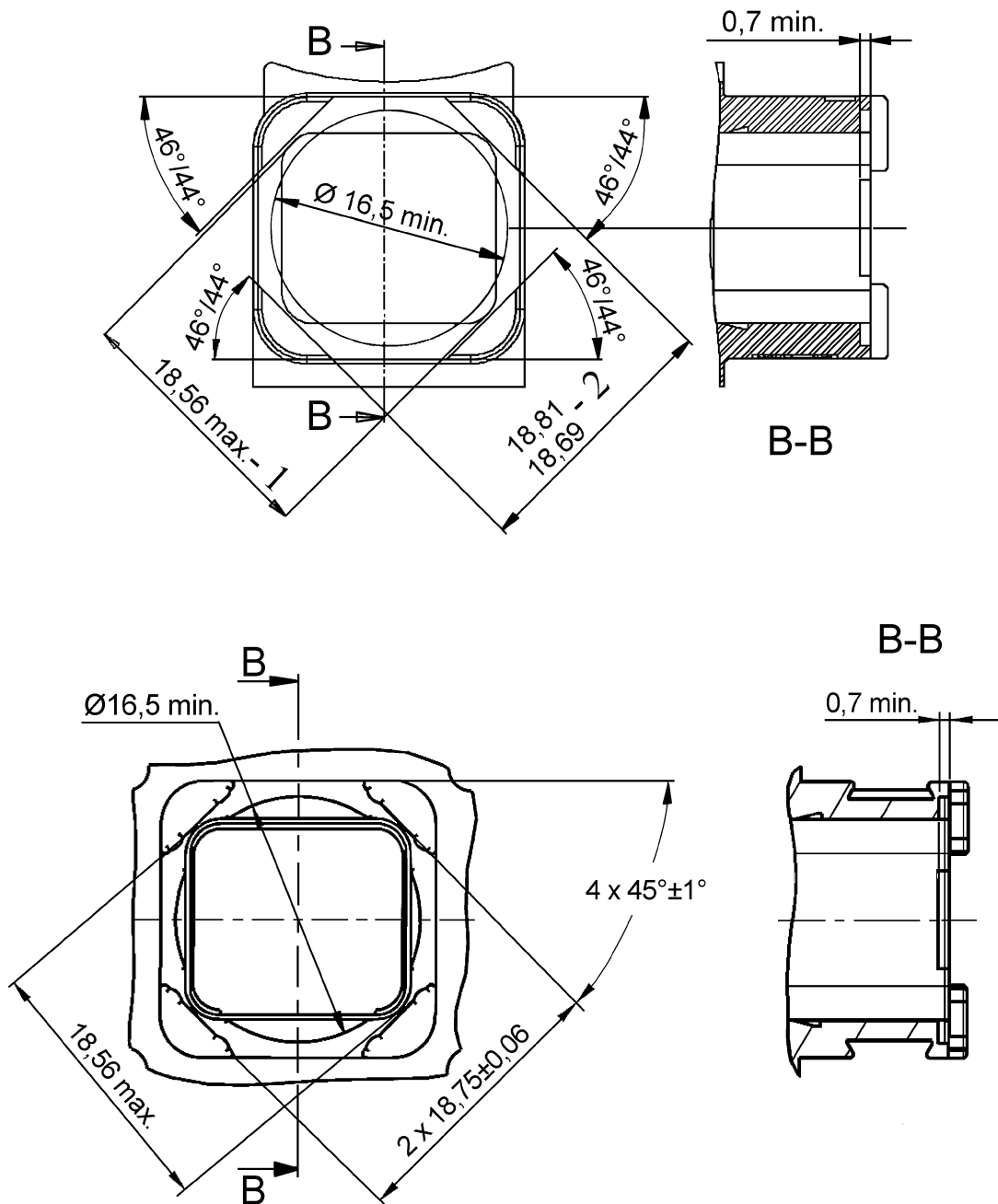


Bild 11 — Mit alternativen Konstruktionen

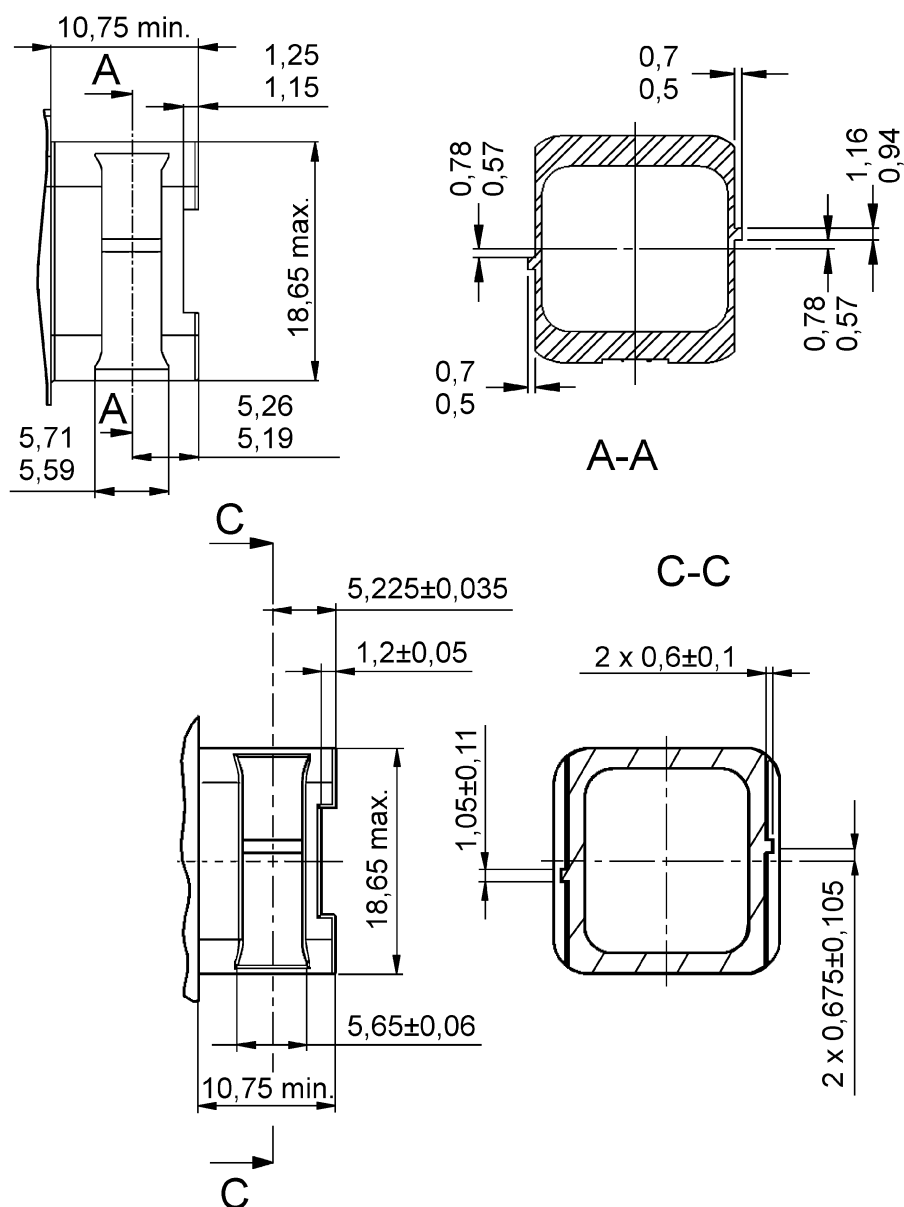


Bild 12 — Mit alternativen Konstruktionen