

DIN EN 4165-025



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2016-11-30
Vorgesehen als 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 FprEN 4165-025:2016**

Aerospace series –
Connectors, electrical, rectangular, modular –
Operating temperature 175 °C continuous –
Part 025: Module receptacle – Product standard;
German and English version FprEN 4165-025:2016

Série aérospatiale –
Connecteurs électriques rectangulaires, modulaires –
Température d'utilisation 175 °C continu –
Partie 025: Embase mono-module – Norme de produit;
Version allemande et anglaise FprEN 4165-025:2016

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-09-30 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 des 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 nl@din.de 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 den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

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 57 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie (ASD) 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 (FprEN 4165-025:2016) 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 4165-025 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4165-025 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

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.

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

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

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

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8f

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 (FprEN 4165-025:2016) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 4165-025:2011 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt feste Steckverbinder für Einzelmodule fest, die in der Familie der Rechtecksteckverbinder verwendet werden. Die diesem festen Steckverbinder entsprechenden freien Steckverbinder sind in EN 4165-024 festgelegt. Die diesen freien Steckverbindern entsprechenden Endgehäuse und Schutzkappen sind in EN 4165-026 festgelegt. Die Kontaktkammer dieses Steckverbinders ist unkodiert und es können nach EN 4165-002 festgelegte polarisierte 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 — 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 feste 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 Führungspolarisierung, siehe Abschnitt 5.

Siehe Bilder 1, 2, 3 und 4.

Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse = max. 6 g.

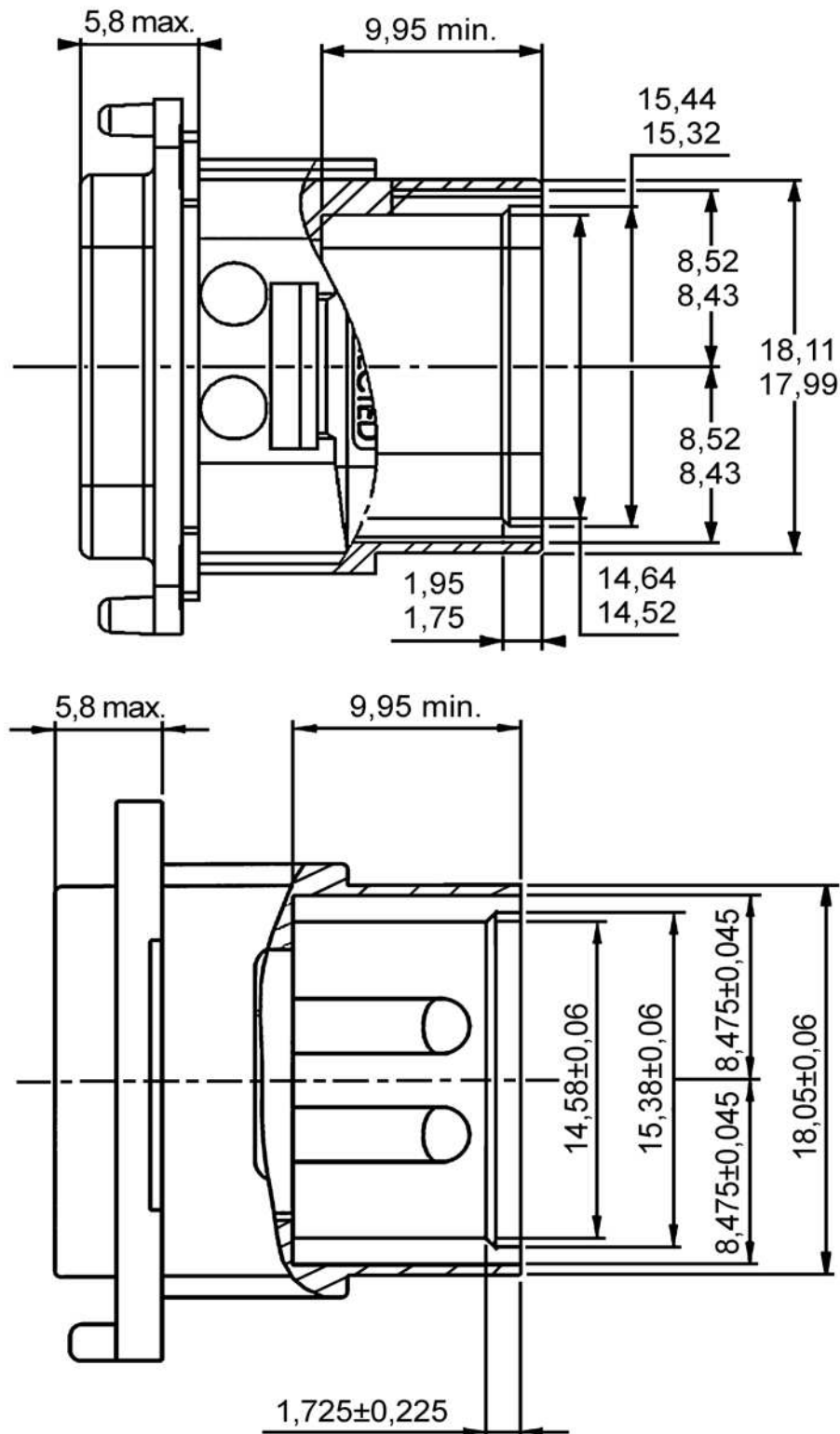


Bild 1 — Mit alternativen Konstruktionen

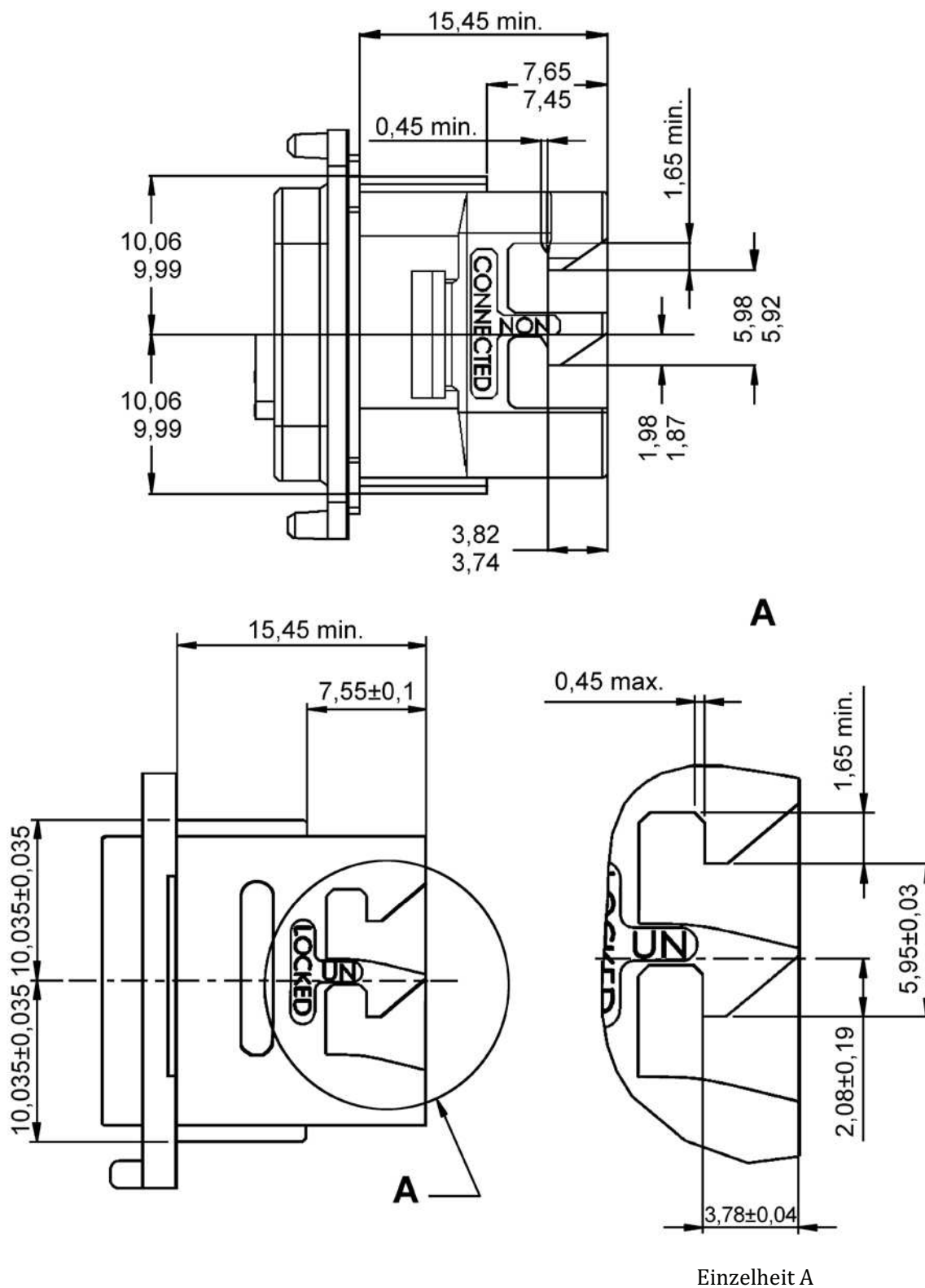


Bild 2 — Mit alternativen Konstruktionen

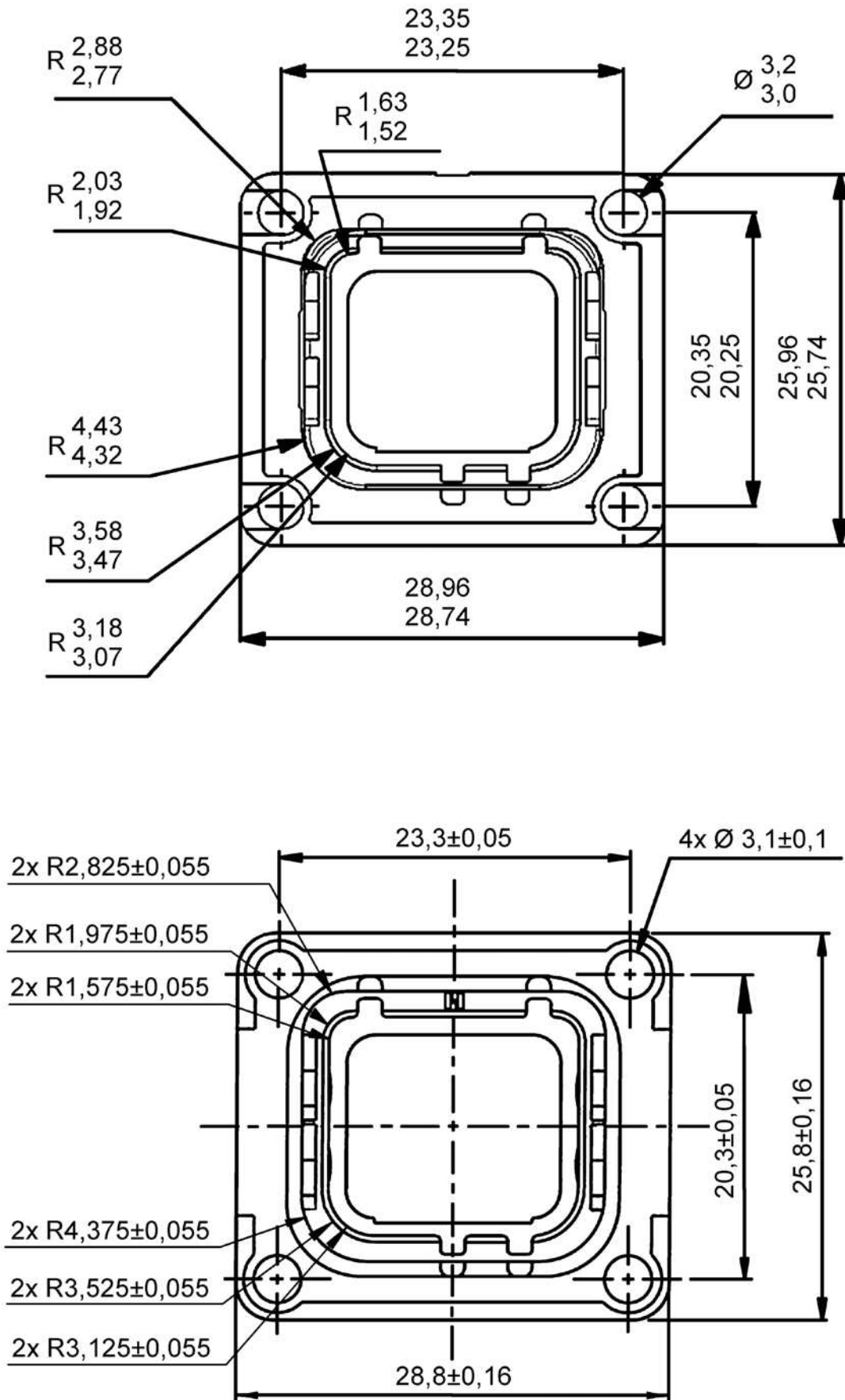


Bild 3 — Mit alternativen Konstruktionen

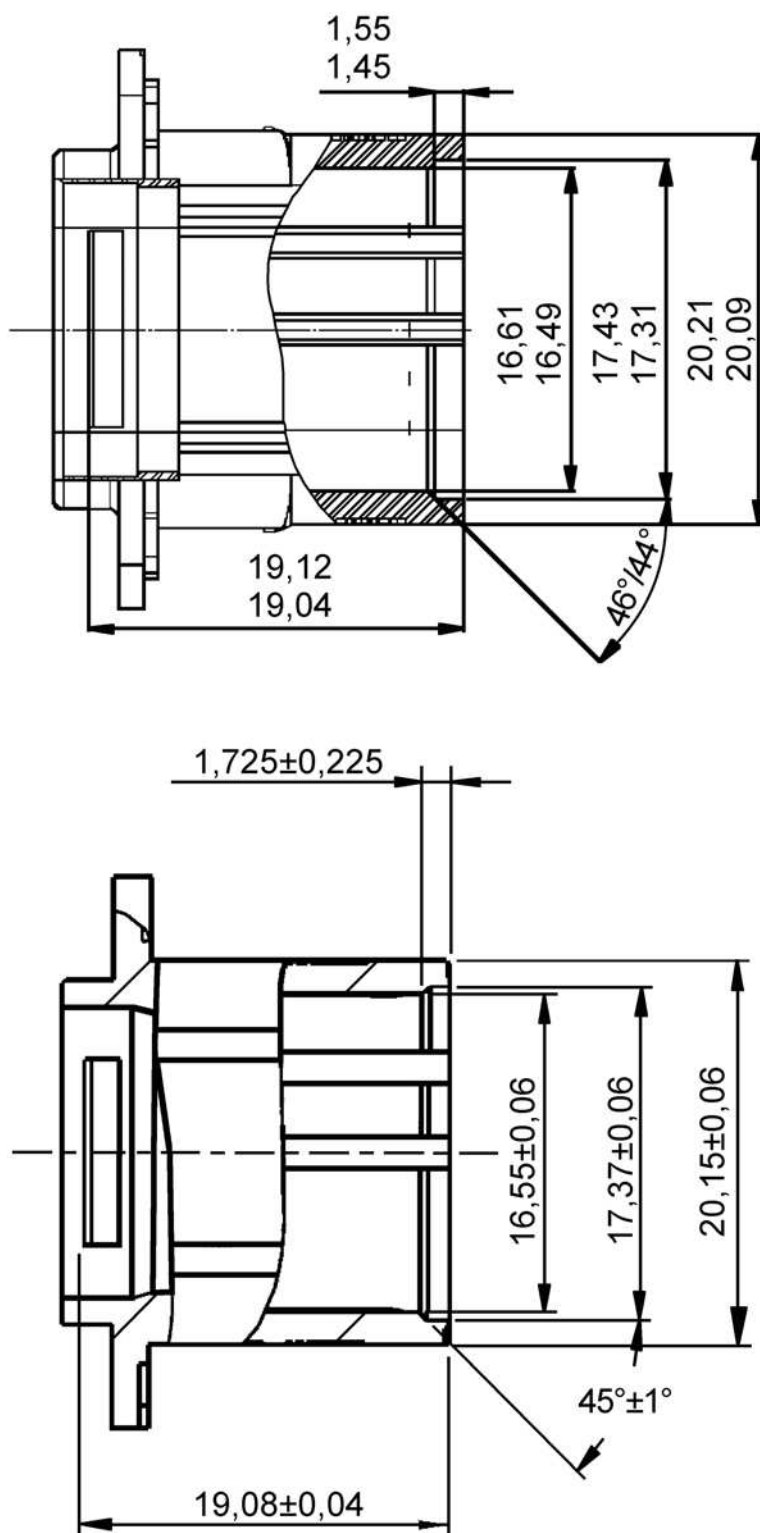


Bild 4 — Mit alternativen Konstruktionen

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

Maße und Positionen der Führungspolarisierung, siehe Abschnitt 5.

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

Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse = max. 7,5 g.

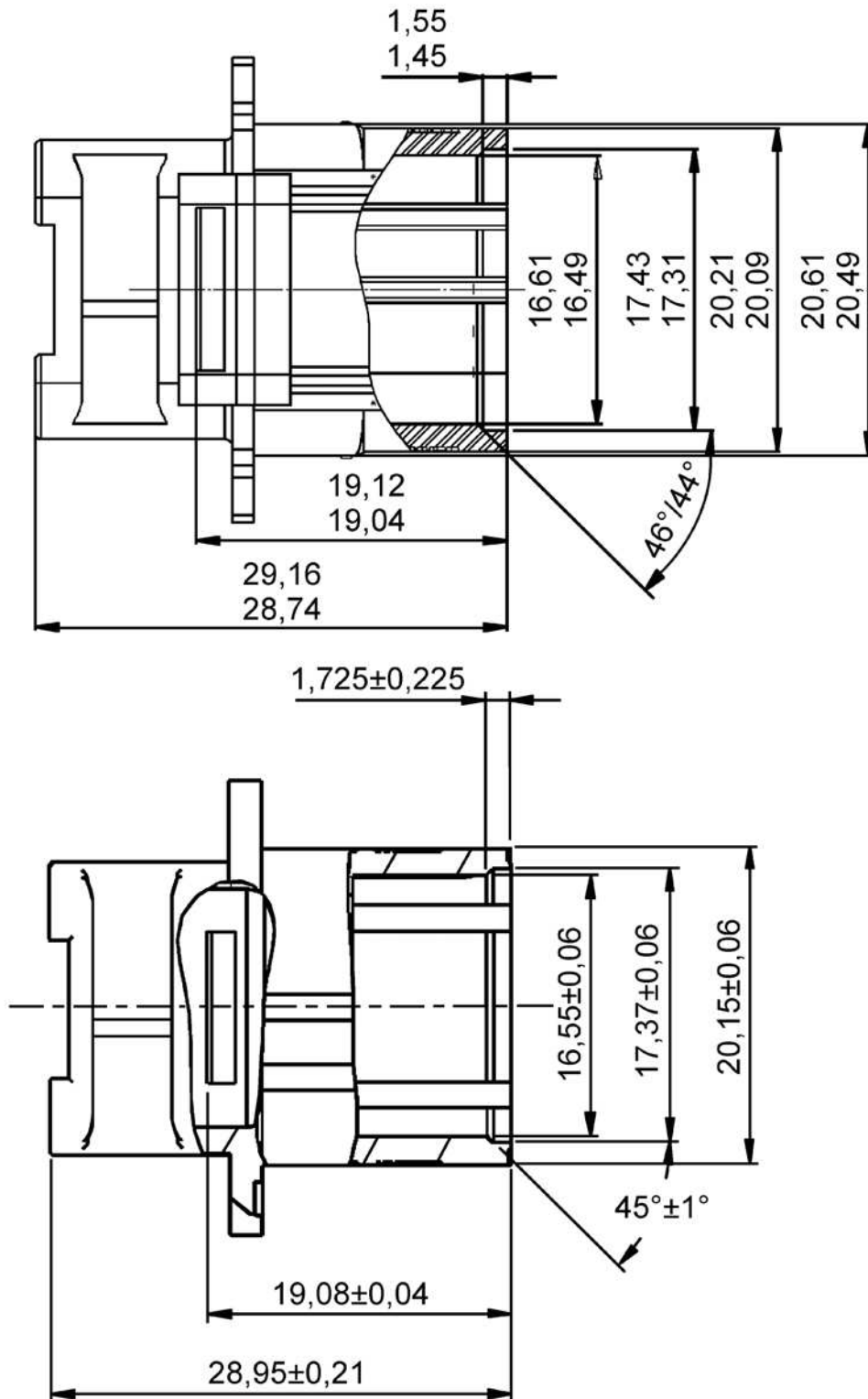


Bild 5 — Mit alternativen Konstruktionen

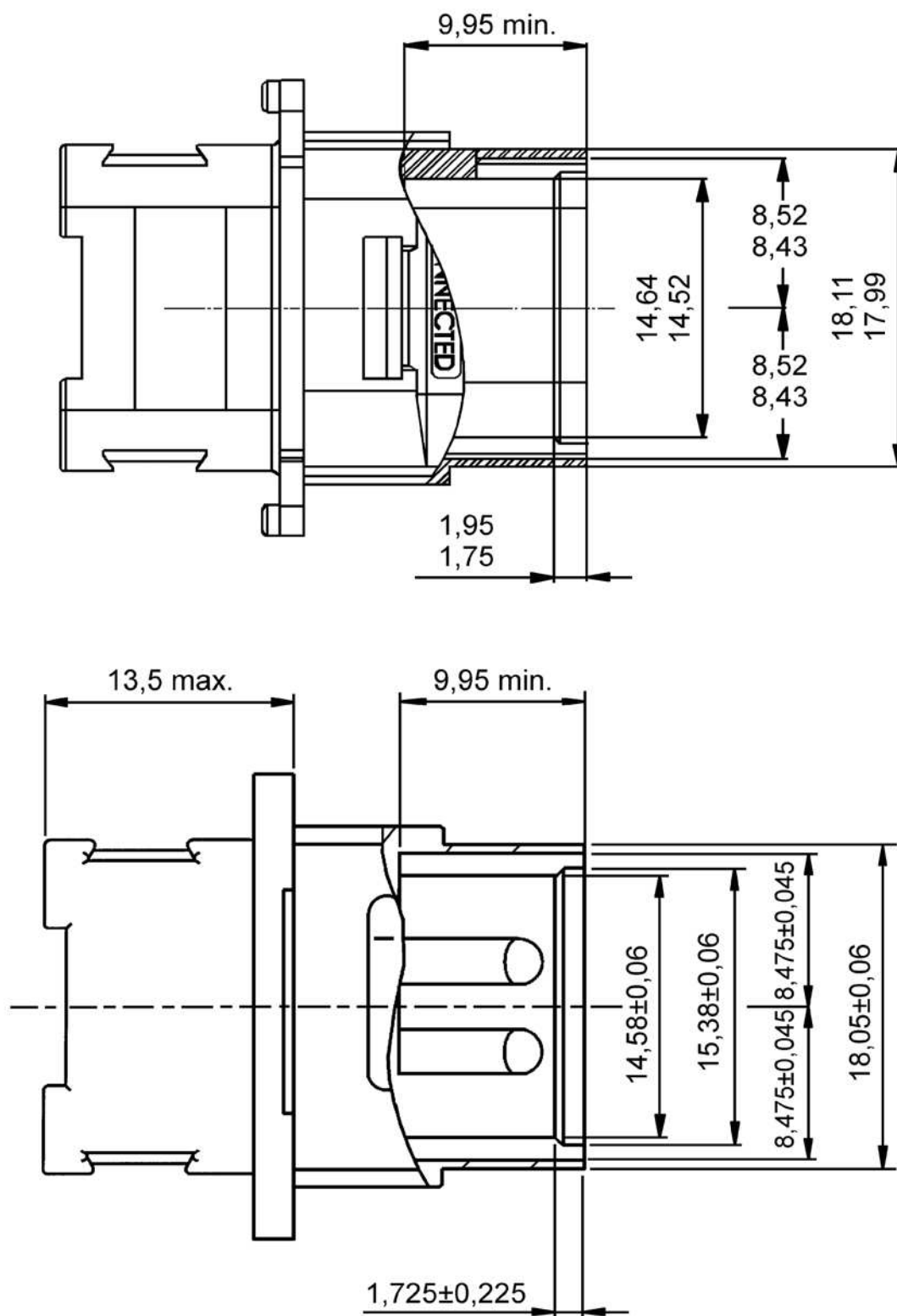


Bild 6 — Mit alternativen Konstruktionen

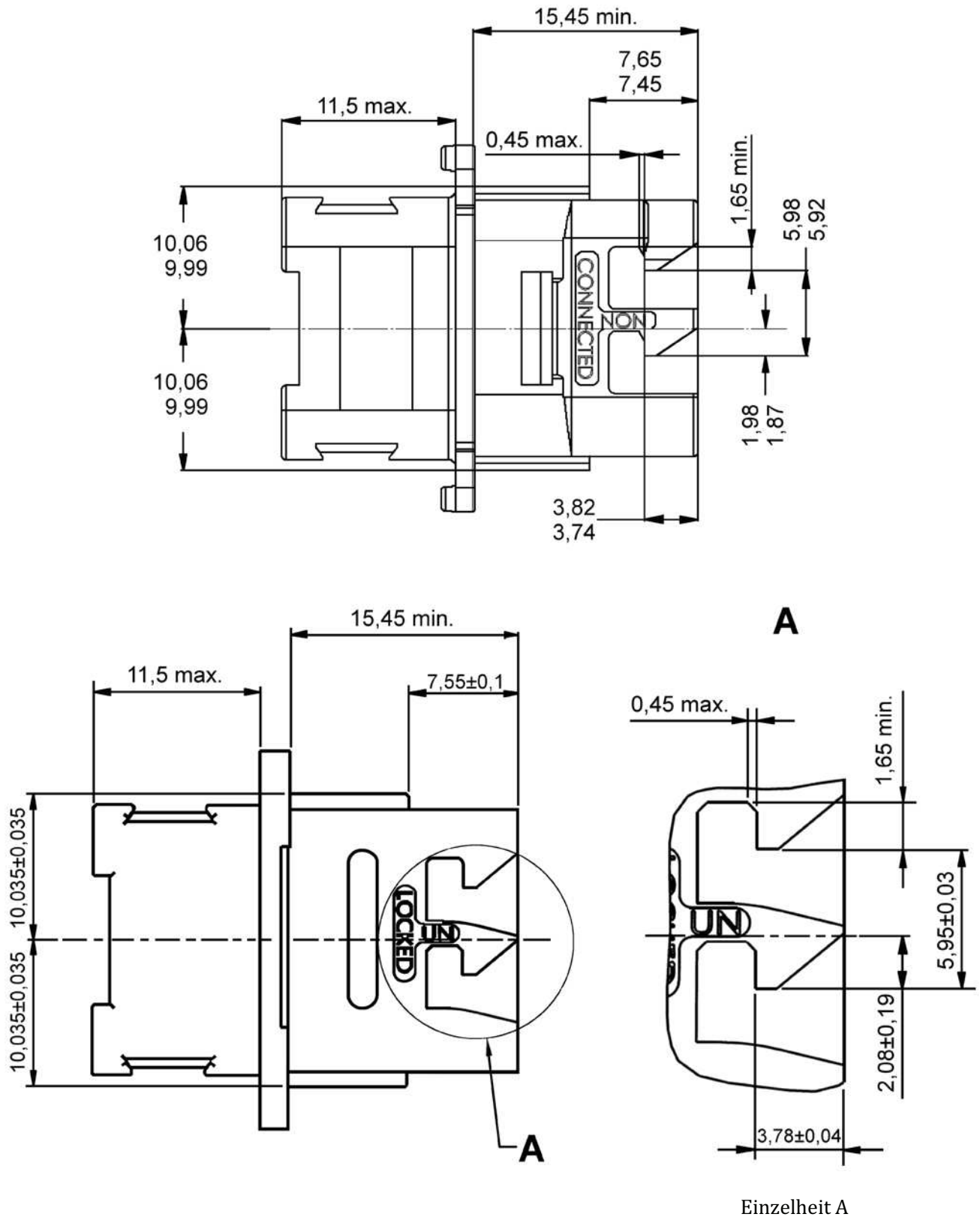


Bild 7 — Mit alternativen Konstruktionen

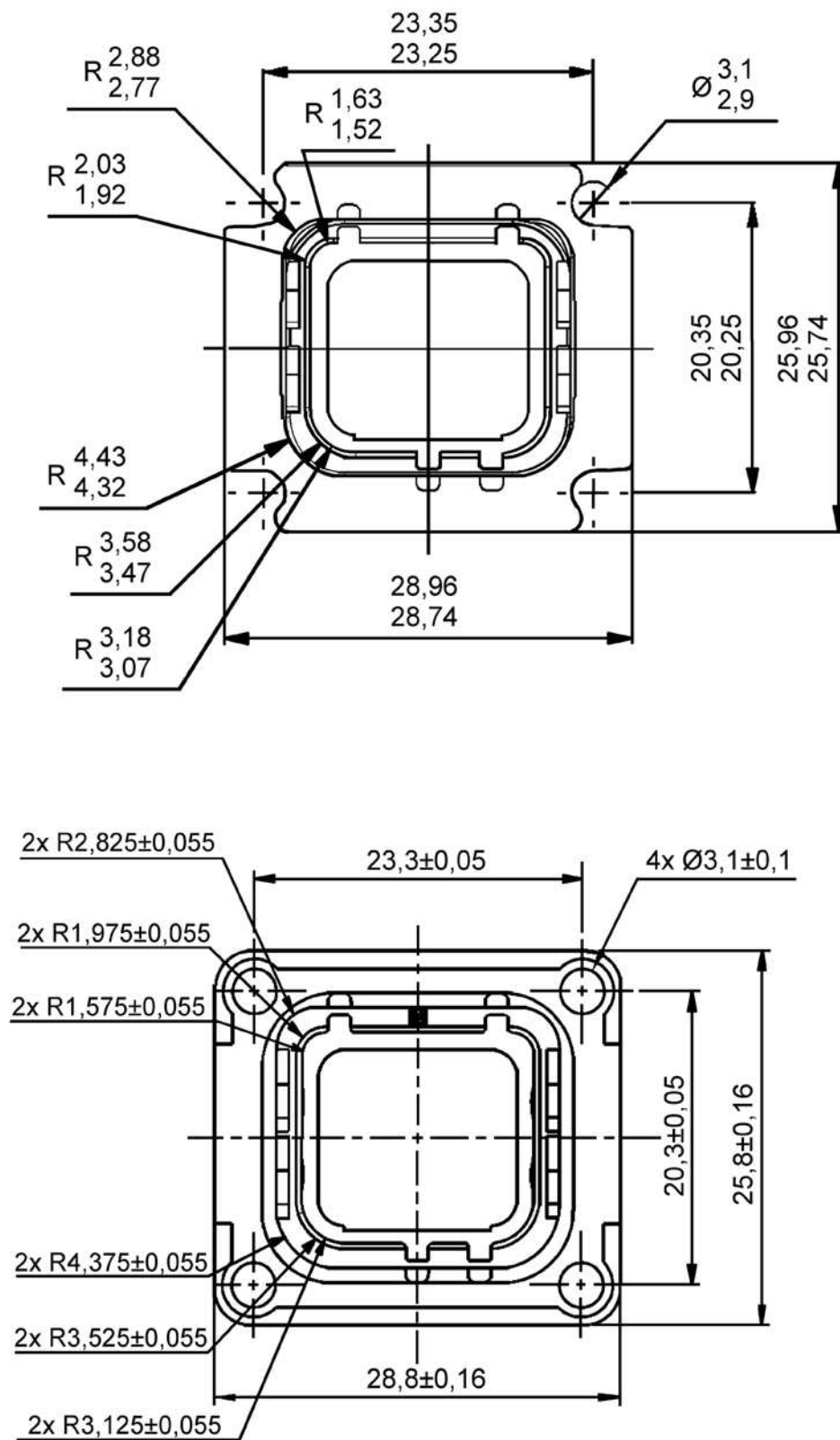
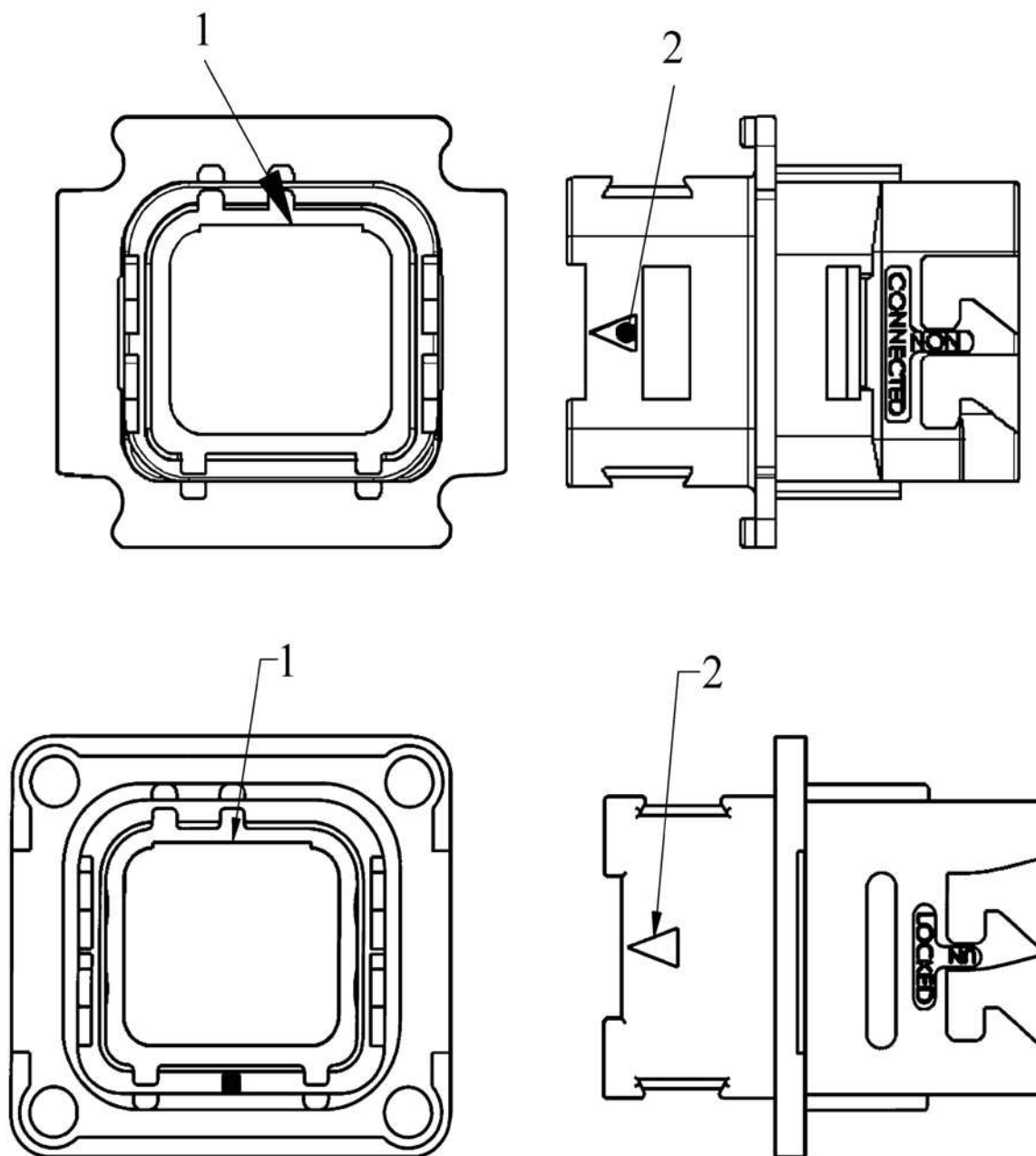


Bild 8 — Mit alternativen Konstruktionen



Legende

- 1 Kodiermodul
- 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 Führungspolarisierung, siehe Abschnitt 5.

Siehe Bilder 10, 11 und 12.

Maße sind in Millimeter angegeben.

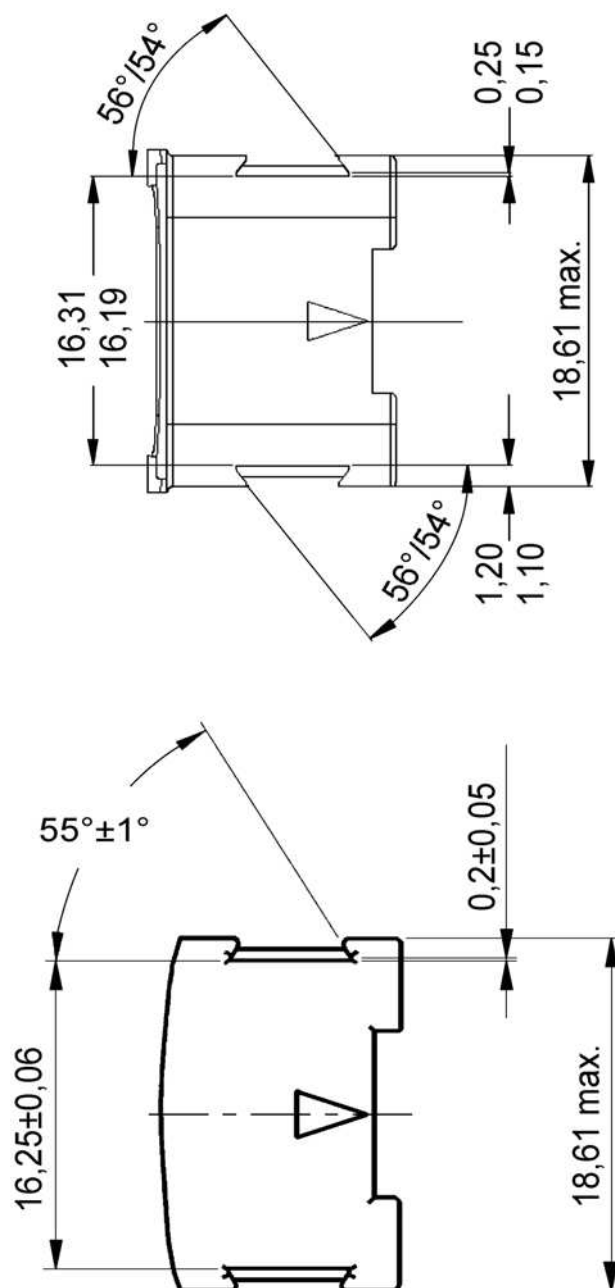
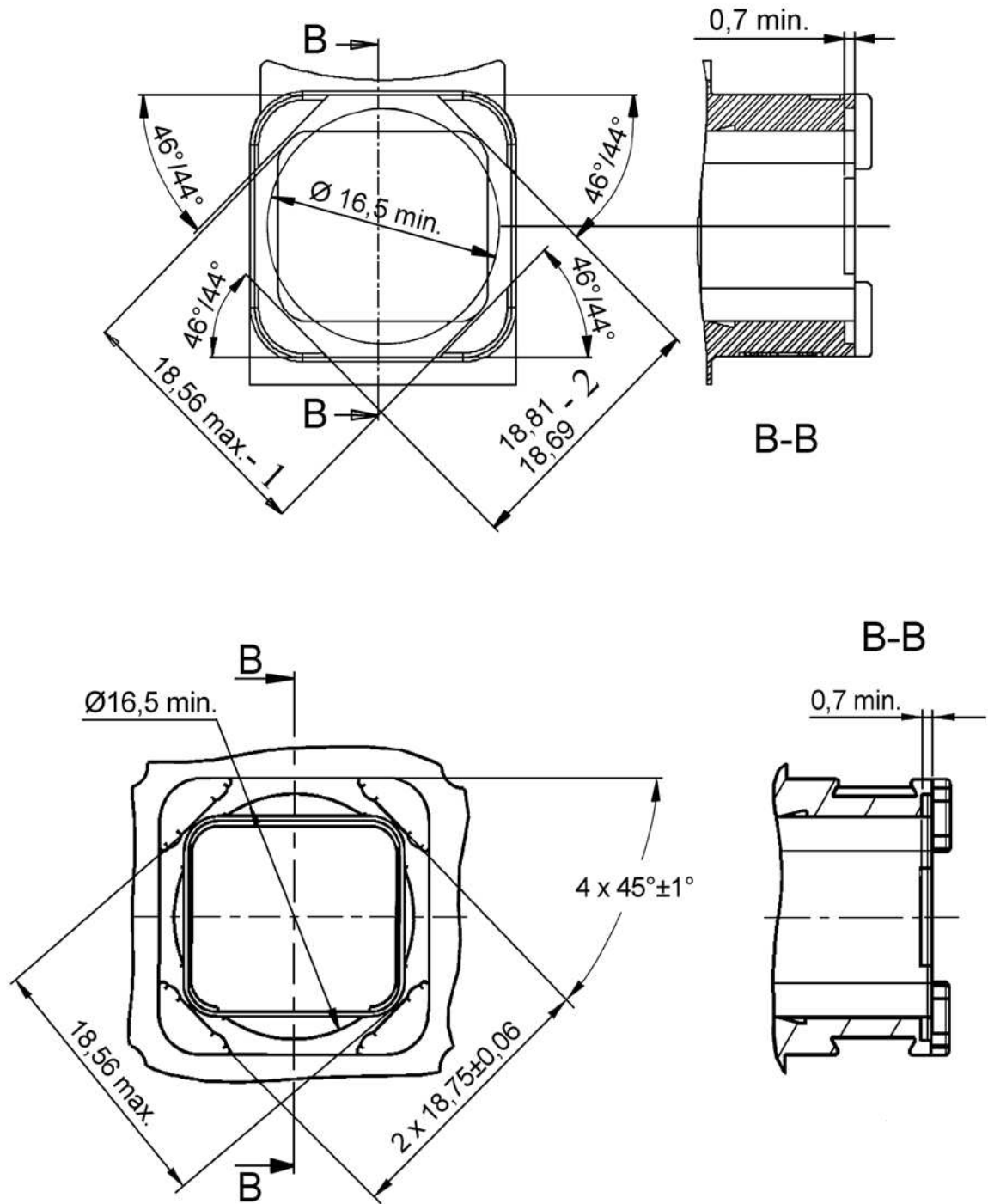


Bild 10 — Mit alternativen Konstruktionen



Legende

- 1 Vertiefung
- 2 $\times 2$ auf Abflachungen

Bild 11 — Mit alternativen Konstruktionen

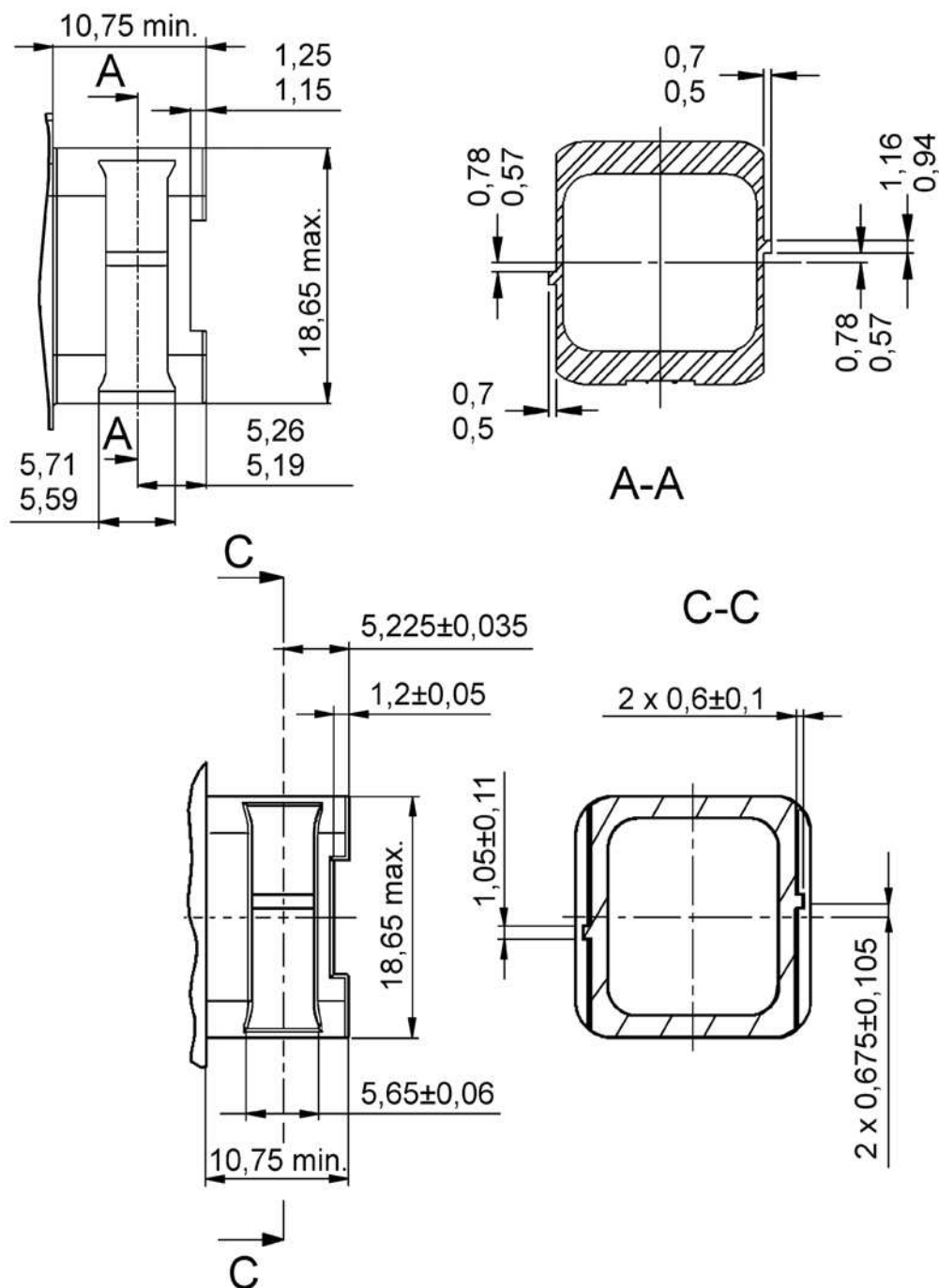


Bild 12 — Mit alternativen Konstruktionen