

DIN EN 4165-026

ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2018-06-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 4165-026:2016-01

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise –
Betriebstemperatur 175 °C konstant –
Teil 026: Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 4165-026:2018**

Aerospace series –
Connector, electrical, rectangular, modular –
Operating temperature 175 °C continuous –
Part 026: Accessories for single module connector – Product standard;
German and English version FprEN 4165-026:2018

Série aérospatiale –
Connecteurs électriques, rectangulaires, modulaires –
Température d'utilisation 175 °C continu –
Partie 026: Accessoires pour connecteur mono-module – Norme de produit;
Version allemande et anglaise FprEN 4165-026:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-04-20 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 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 35 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 (FprEN 4165-026:2018) 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 Dokumentes die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 4165-026 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4165-026 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4165-026:2016-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Abbildungen in der Norm wurden überarbeitet, dabei wurden teilweise Werte geändert;
- b) mit 4.2.3 wurde ein Endgehäuse mit Universalwinkel mit dem Typencode U aufgenommen;
- c) dem Identifizierungsblock in Abschnitt 5 wurde die Teilnummer der Normenreihe hinzugefügt und die neue Typencode-Bezeichnung ergänzt;
- d) im Abschnitt 6 entfiel für die Kennzeichnung die Verweisung auf EN 2424 zugunsten einer Verweisung auf EN 4165-001.

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

Série aéronautique — Connecteurs électriques, rectangulaires, modulaires — Température d'utilisation 175 °C continu — Partie 026 : Accessoires pour connecteur mono-module — Norme de produit

Aerospace series — Connector, electrical, rectangular, modular — Operating temperature 175 °C continuous — Part 026: Accessories for single module connector — Product standard

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
5 Bezeichnung	16
6 Kennzeichnung	16
7 Technische Lieferbedingungen	16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 4165-026:2018) 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 4165-026:2015 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm definiert Endgehäuse von Steckverbindern für Einzelmodule nach EN 4165-024 und EN 4165-025, die in der Familie der elektrischen Rechtecksteckverbinder verwendet werden.

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).

EN 3660-033, *Luft- und Raumfahrt — Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und Rechtecksteckverbinder — Teil 033: Edelstahlspannband, Typ Z, zum Anschluss von Einzel- und/oder Gesamtschirmen an Endgehäusen — Produktnorm*¹⁾

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer 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 4165-024, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 024: Freier Steckverbinder für Einzelmodule — Produktnorm*

EN 4165-025, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 025: Fester Steckverbinder für Einzelmodul — Produktnorm*

3 Begriffe

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

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

— IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>

— ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

1) Veröffentlicht als ASD-STAN-Fachbericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Europäischen Norm durch den Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN), <http://www.asd-stan.org/>

4 Anforderungen

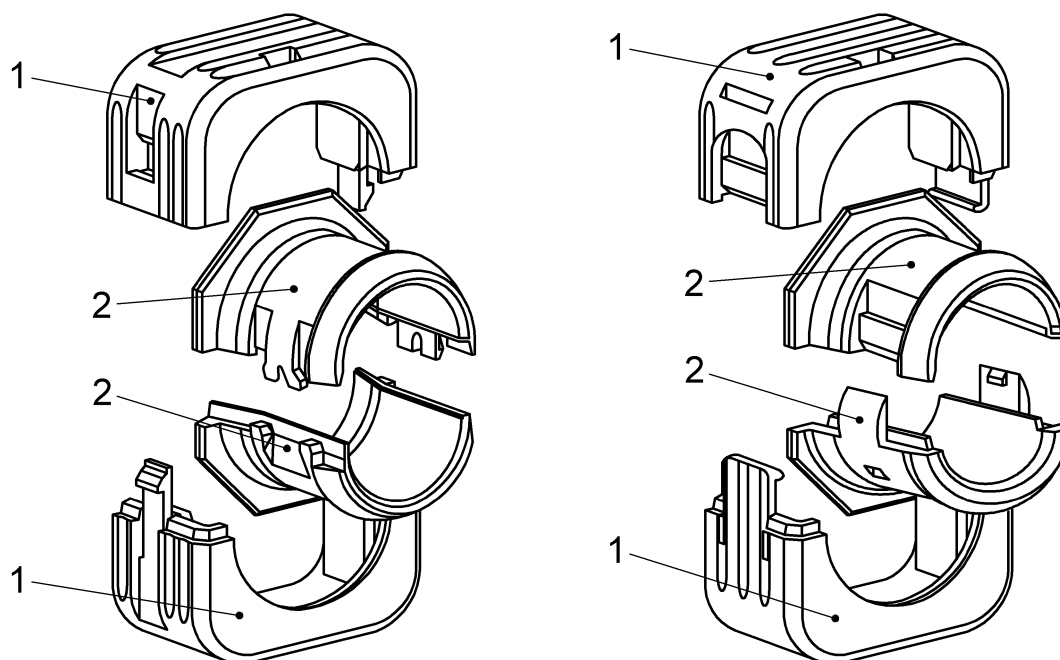
4.1 Abgeschirmte Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule

Siehe Befestigungsprinzip in Bild 1.

Lieferung immer mit Befestigungssystem.

ANMERKUNG Es gibt kein genormtes Endgehäuse für Steckverbinder mit Einzelmodulen bei Verwendung von Modulen für die Kontaktgröße 8 (nach EN 4165-002) — ein neues Endgehäuse muss genormt werden, wenn spezieller Bedarf besteht.

Alternative Konstruktion:



Legende

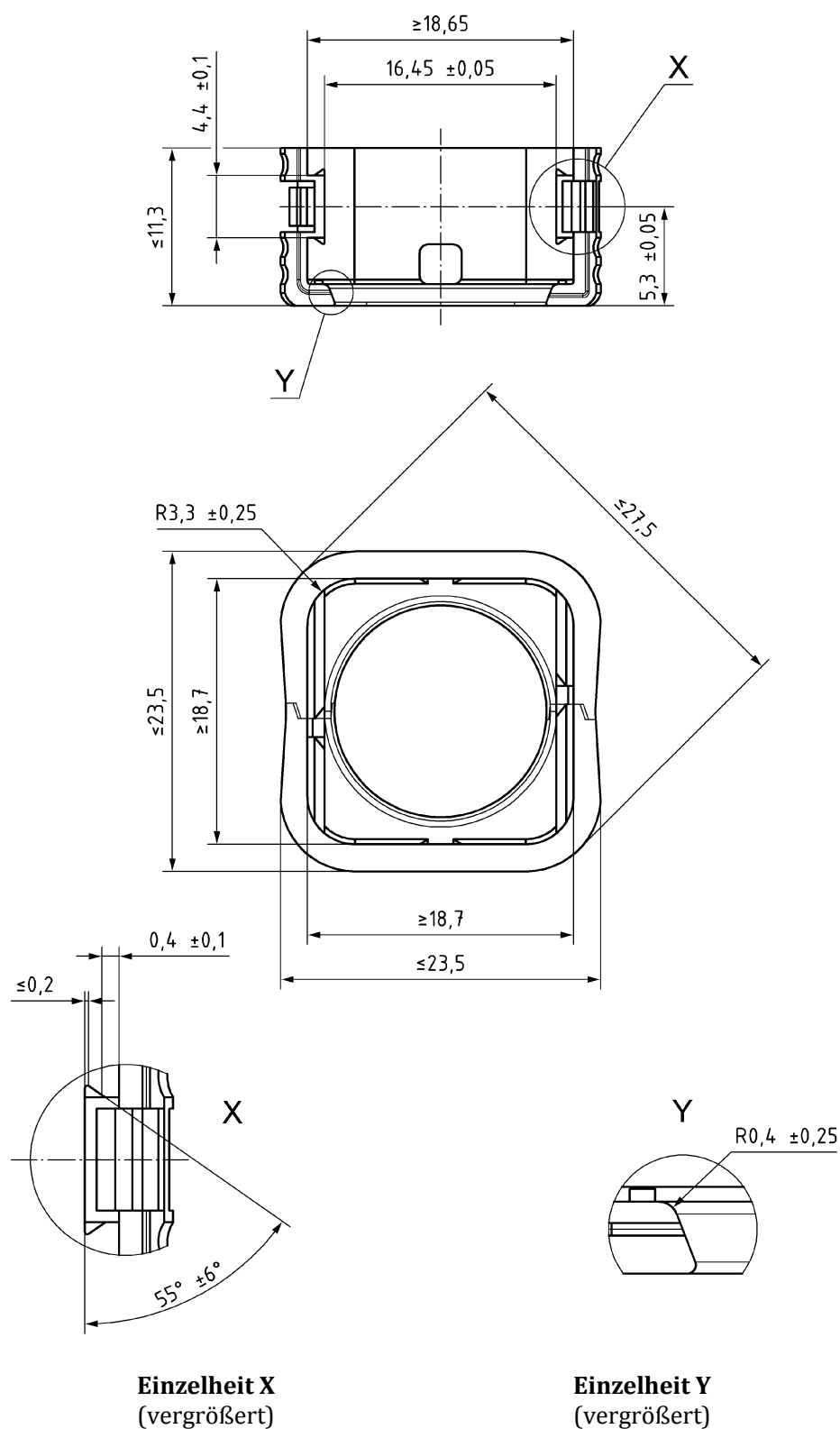
- 1 Das Befestigungssystem des Endgehäuses besteht aus Halbschellen
- 2 Die zwei Halbprofile des Endgehäusesystems ermöglichen den Anschluss der Abschirmung unter Verwendung von EN 3660-033 entsprechenden Bänder oder Ähnlichem

Bei 45°- und 90°-Endgehäusen ermöglicht ein Nummerierungssystem eine Anzeige der Winkellage des Endgehäuses.

Bild 1 — Zusammenbau von Endgehäusen

Siehe Bild 2.

Maße in Millimeter



Einzelheit X
(vergrößert)

Einzelheit Y
(vergrößert)

Bild 2 — Befestigungssystem des Endgehäuses

4.1.1 Gerades Endgehäuse — ohne Typenkode

Siehe Bild 3.

Masse: max. 5,6 g.

Maße in Millimeter

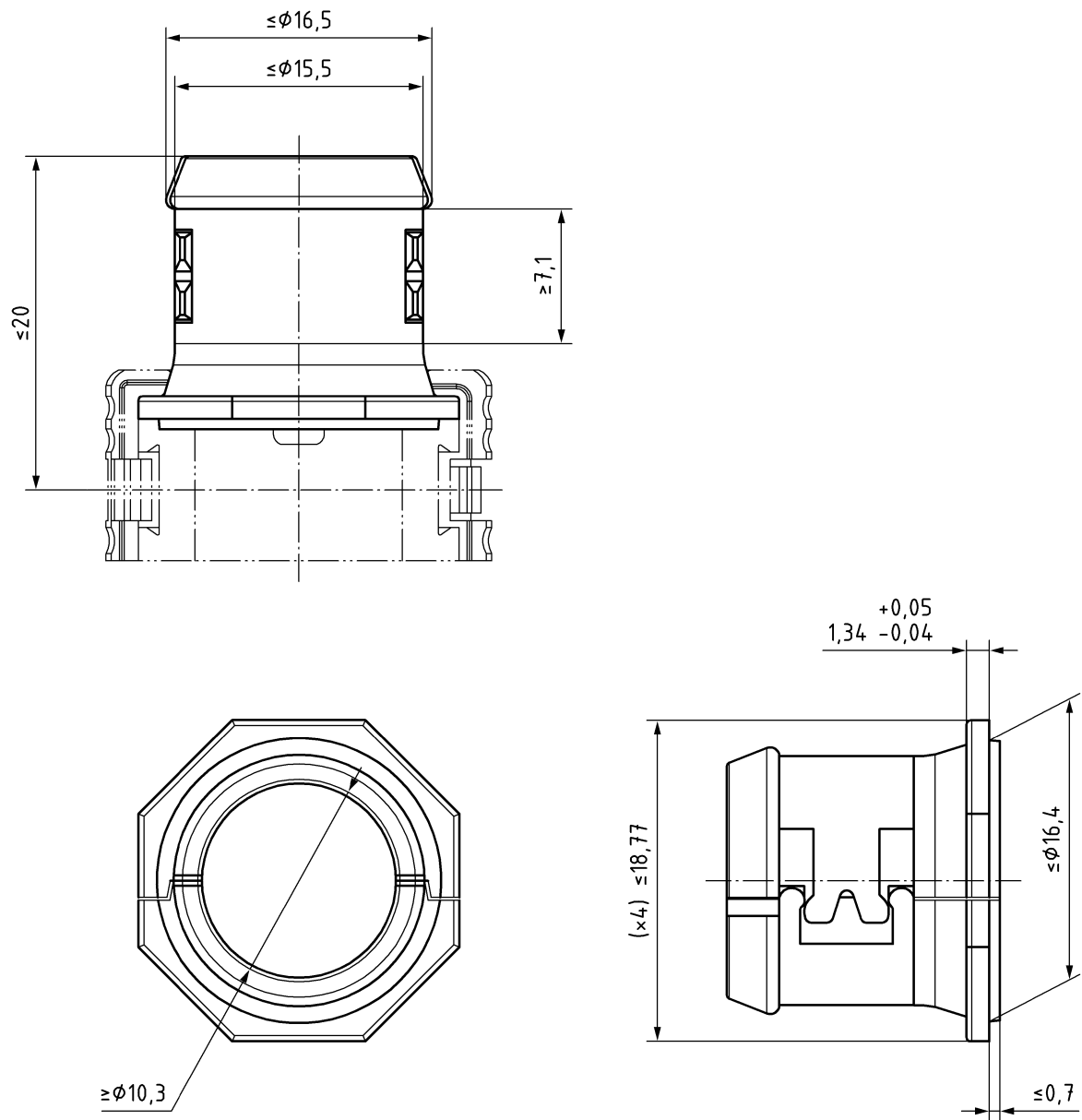


Bild 3 — Gerades Endgehäuse

4.1.2 Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung — Typenkode A

Siehe Bild 4.

Masse: max. 5,7 g.

Maße in Millimeter

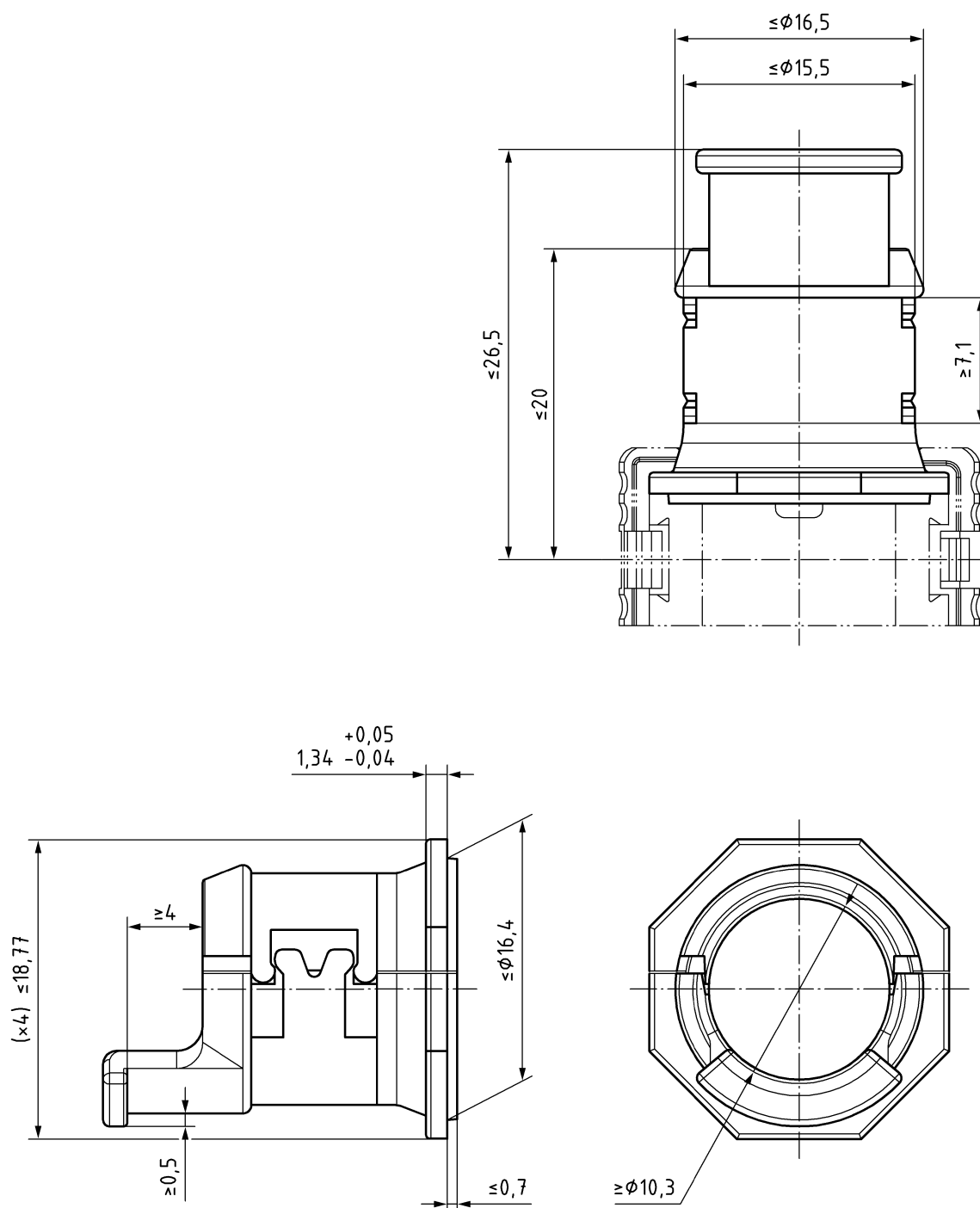


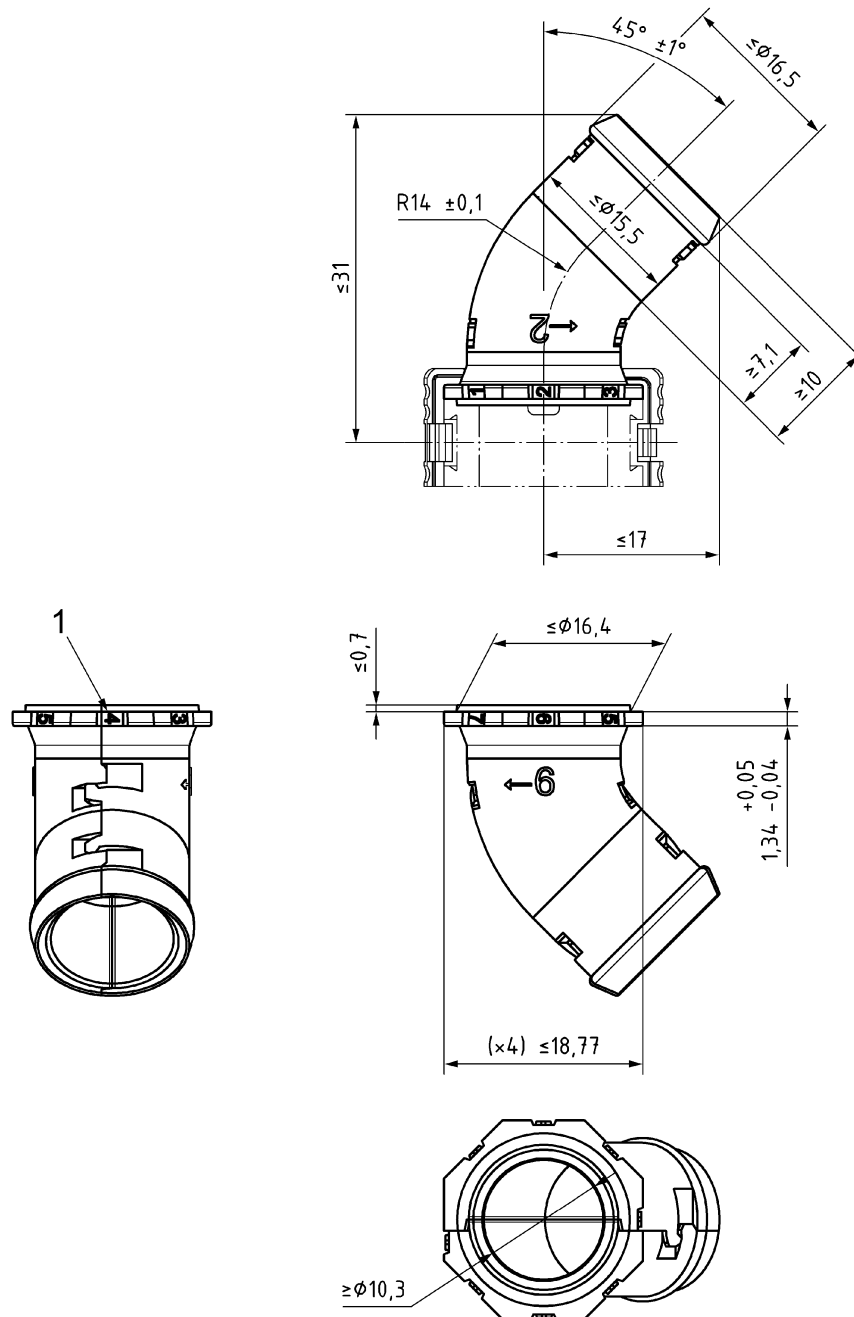
Bild 4 — Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung

4.1.3 Endgehäuse mit 45°-Winkel — Ohne Typenkode

Siehe Bild 5.

Masse: max. 7,5 g.

Maße in Millimeter



Legende

- 1 Anzeige der Winkellage (0 bis 7)

Bild 5 — Endgehäuse mit 45°-Winkel