

DIN EN 4165-026

ICS 49.060

Einsprüche bis 2015-08-05
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 4165-026:2011-10

Entwurf

**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 4165-026:2015**

Aerospace Series –
Connector, electrical, rectangular, modular –
Operating temperatures 175°C continuous – Part 026: Shielded accessories for single
module – Product standard;
German and English version FprEN 4165-026:2015

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 4165-026:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-06-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: 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 34 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 Dokument (FprEN 4165-026:2015) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, 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 4165-026 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 4165-026:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die normativen Verweisungen wurden ergänzt;
- b) in Bild 1 wurde ein alternatives Design aufgenommen, die Bilder Bild 2 bis Bild 10 wurden überarbeitet, bestehende Maße geändert sowie weitere Gehäusevarianten, z. B. mit Kabelbindervorrichtung, und Masseangaben aufgenommen;
- c) in Tabelle 1 wurde die Klasse C für einen unbeschichteten Verbundwerkstoff aufgenommen;
- d) in den Identifizierungsblock in Abschnitt 5 wurde eine Typenkode-Bezeichnung aufgenommen.

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 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
5 Bezeichnung.....	15
6 Kennzeichnung	15
7 Technische Lieferbedingungen.....	15

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 4165-026:2015) 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 4165-026:2011 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm definiert Endgehäuse von Steckverbindern für Einzelmodule nach EN 4165-024 und EN 4165-025, die in der Familie der Rechtecksteckverbinder 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 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 — Produktnorm¹⁾*

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 4165-024, *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.

4 Anforderungen

4.1 Abgeschirmte Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule

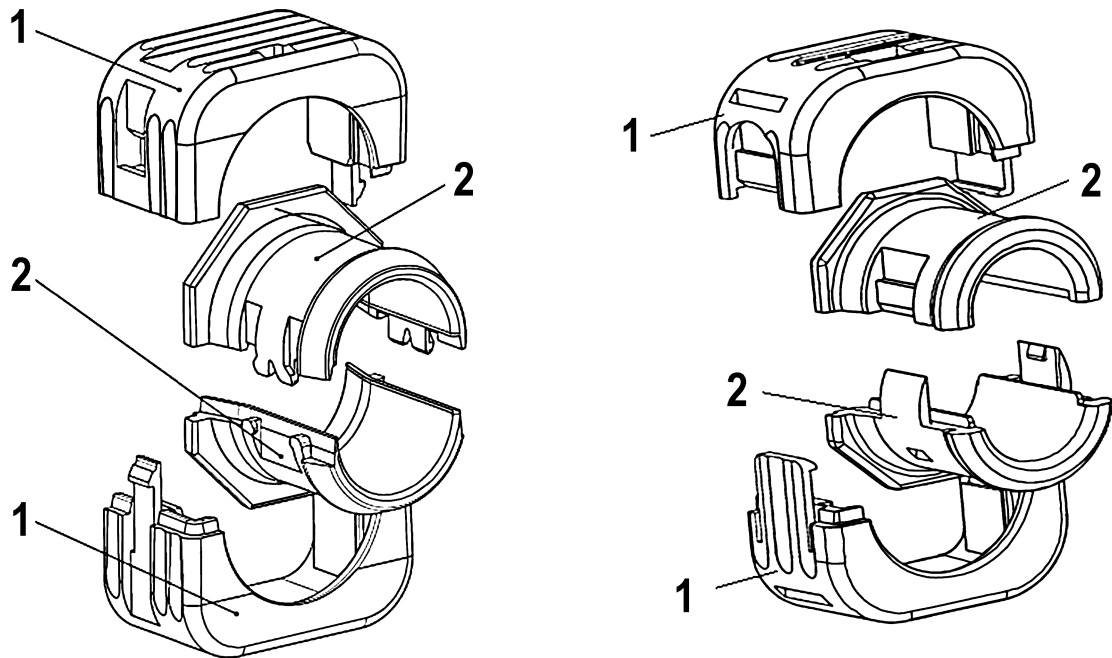
Siehe Befestigungsprinzip in Bild 1.

Lieferung immer mit Befestigungssystem.

ANMERKUNG Es gibt kein genormtes Endgehäuse geeignet für Steckverbindern für Einzelmodulen der Kontaktgröße 8 (nach EN 4165-002) — ein neues Endgehäuse muss genormt werden, wenn spezieller Bedarf besteht.

1) In Vorbereitung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm.

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 Ähnliches.

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

Bild 1 — Zusammenbau von Endgehäusen

Siehe Bild 2.

Maße in Millimeter

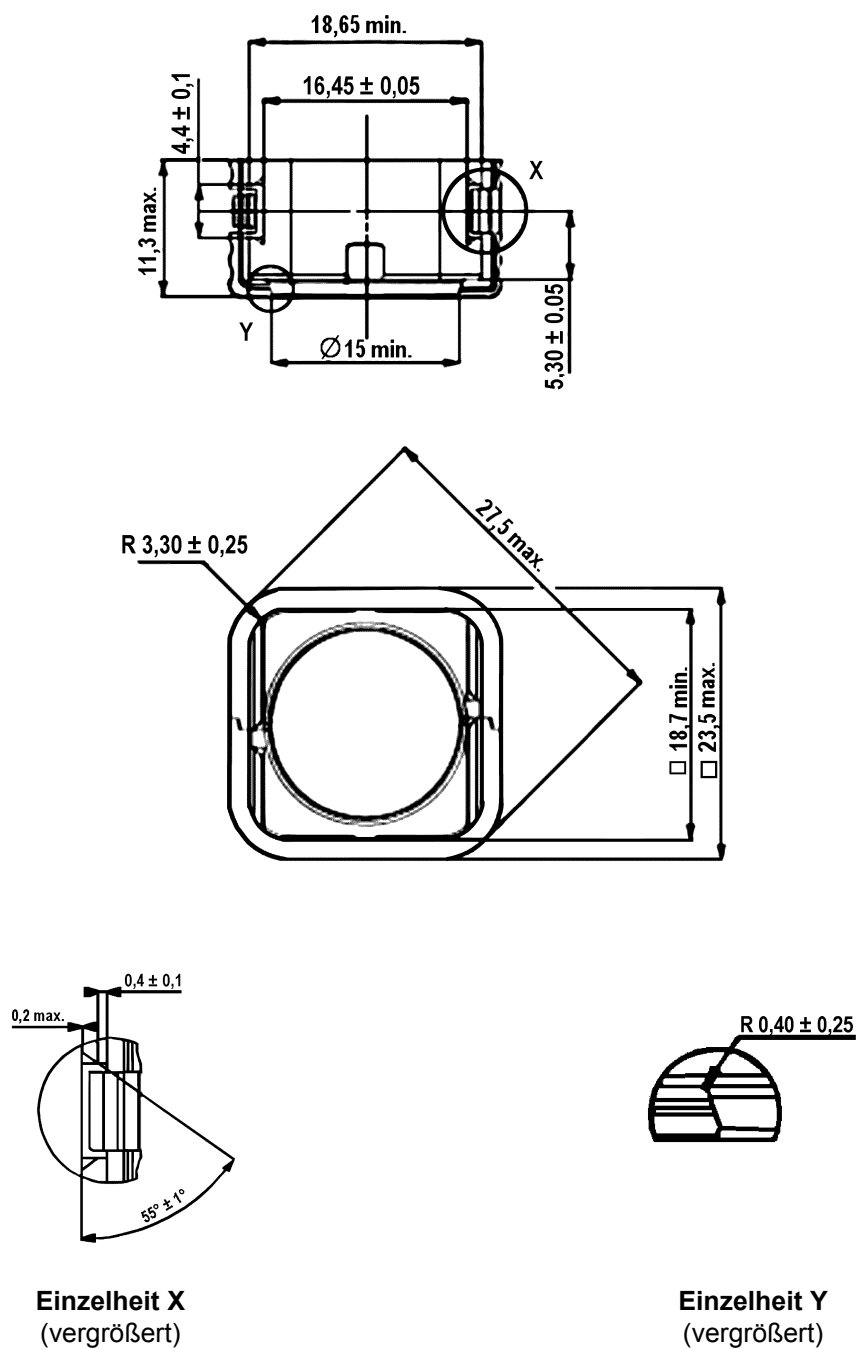


Bild 2 — Befestigungssystem des Endgehäuses

4.1.1 Gerades Endgehäuse — ohne Typenckode

Siehe Bild 3.

Die Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse: max. 5,6 g

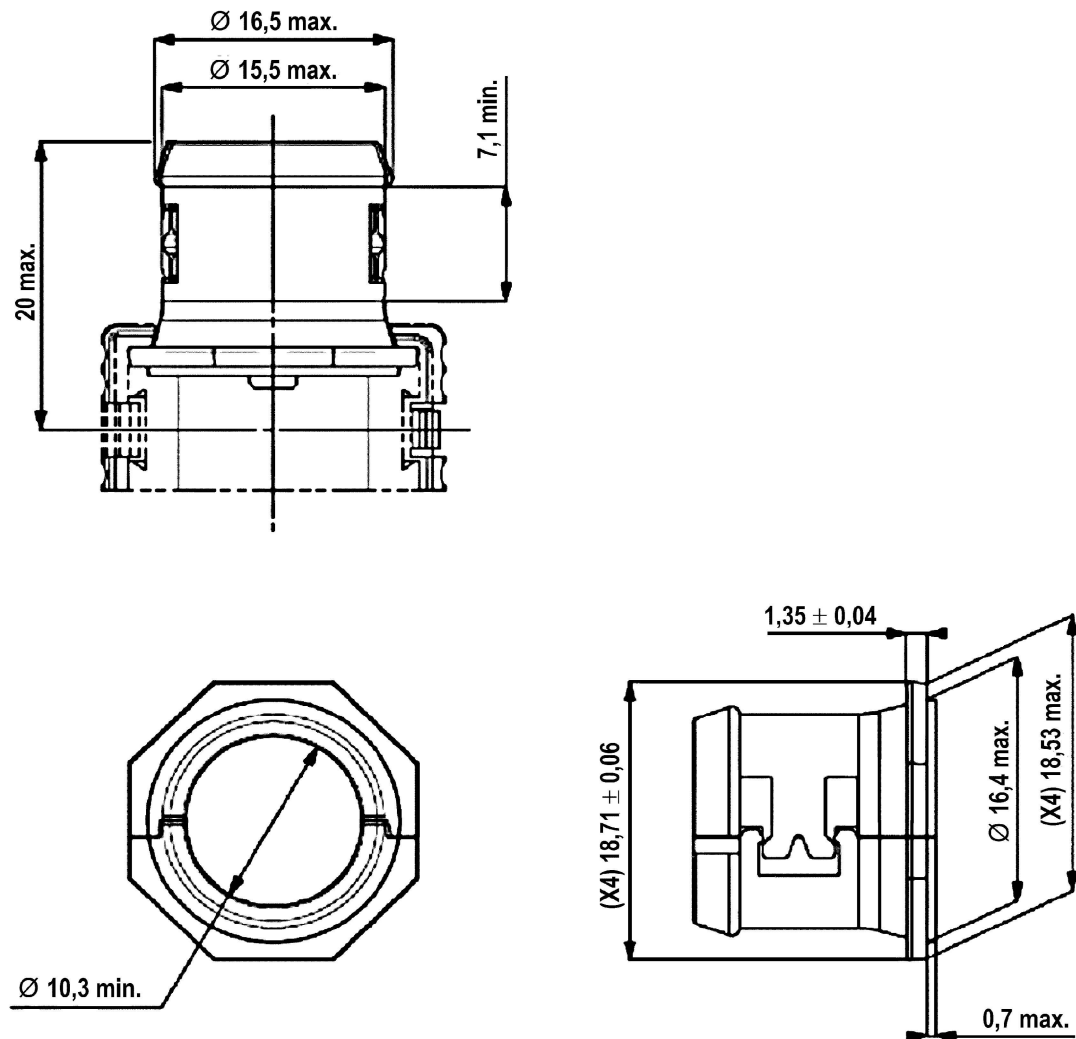


Bild 3 — Gerades Endgehäuse

4.1.2 Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung — Typenkode A

Siehe Bild 4.

Die Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse: max. 5,7 g

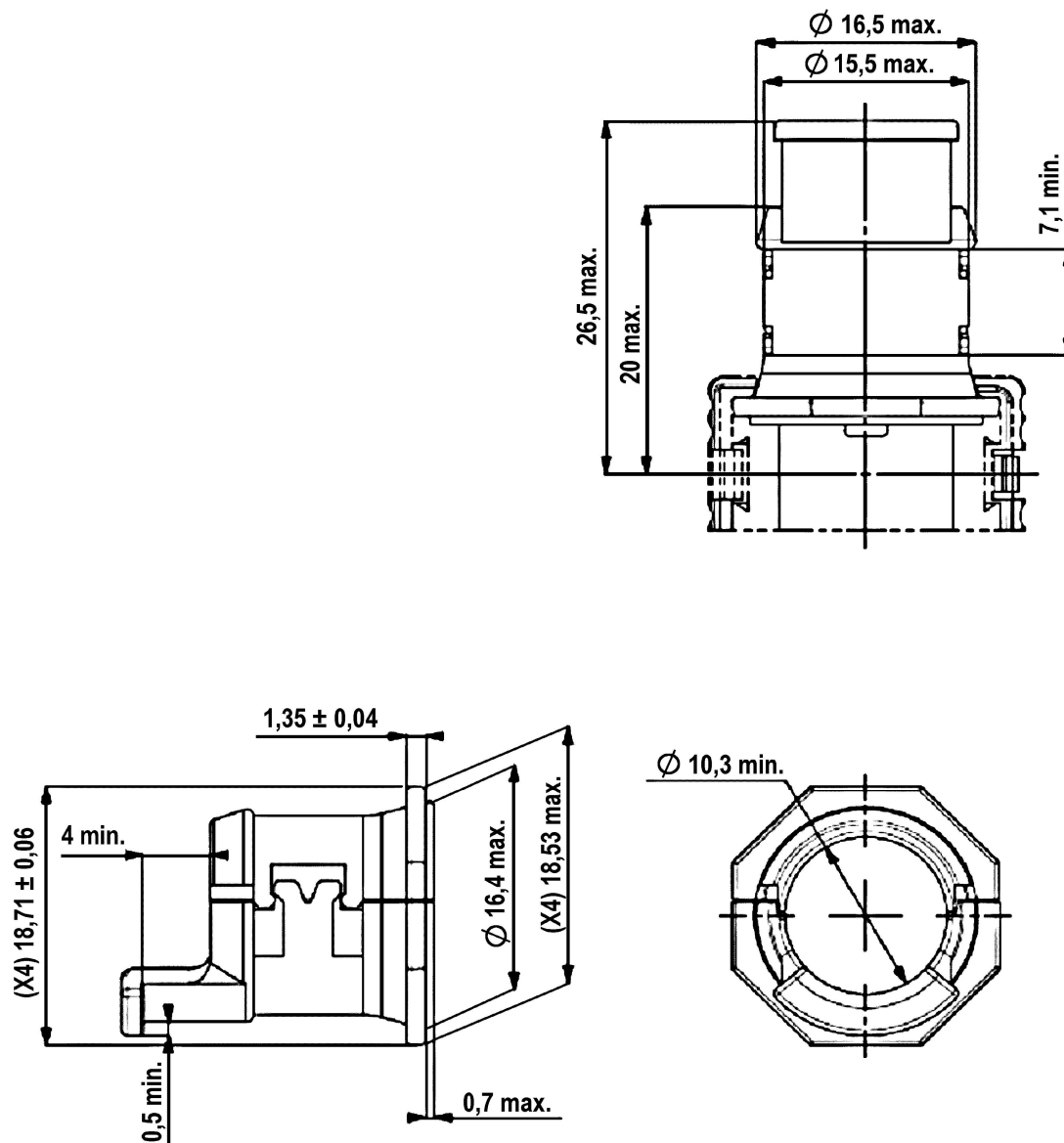


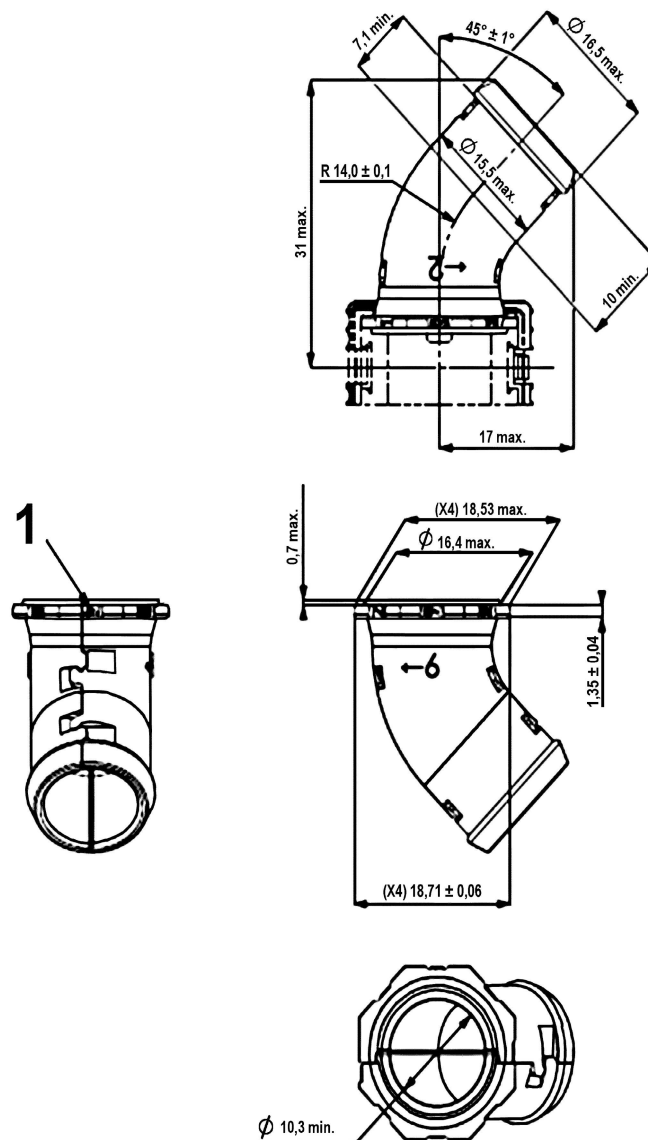
Bild 4 — Gerades Endgehäuse mit Kabelbindervorrichtung

4.1.3 Endgehäuse mit 45°-Winkel — ohne Typenkode

Siehe Bild 5.

Die Maße sind in Millimeter angegeben.

Masse: max. 7,5 g



Legende

1 Siehe Anmerkung.

ANMERKUNG Anzeige der Winkellage (0 bis 7)

Bild 5 — Endgehäuse mit 45°-Winkel