DIN EN 4734-102

DIN

ICS 49.090

Einsprüche bis 2024-10-30
Ersatz für
E DIN EN 4734-102:2024-02

Entwurf

Luft- und Raumfahrt – Mechanischer Transferkontakt, faseroptischer Mehrfachkontaktsteckverbinder – Teil 102: MT-Buchsenkontakt, 12-polig – Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4734-102:2024

Aerospace series –
Mechanical transfer contact, fibre optic contact multi connectors –
Part 102: MT female contact 12 ways – Technical specification;
German version ASD-STAN prEN 4734-102:2024

Série aérospatiale –
Contact à transfert mécanique, connecteurs à contact à fibre optique multivoies –
Partie 102: Contact MT femelle 12 voies – Spécification technique;
Version allemande ASD-STAN prEN 4734-102:2024

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-08-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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 oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10

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 (ASD-STAN prEN 4734-102:2024) 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 131-04-10 AA „LWL und LWL-Komponenten“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Der Norm-Entwurf enthielt zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

Der vorliegende zweite Norm-Entwurf enthält nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dient.

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 wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

CEI-IEC 61754-5 siehe DIN EN 61754-5

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61754-5, *Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern — Teil 5: Steckverbinderfamilie der Bauart MT*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10

– Entwurf –

Mai 2024

ASD-STAN prEN 4734-102

Luft- und Raumfahrt – Mechanischer Transferkontakt, faseroptischer Mehrfachkontaktsteckverbinder – Teil 102: MT-Buchsenkontakt, 12-polig – Technische Lieferbedingungen

Aerospace series – Mechanical transfer contact, fibre optic contact multi connectors – Part 102: MT female contact 12 ways – Technical specification

Série aérospatiale – Contact à transfert mécanique, connecteurs à contact à fibre optique multivoies – Partie 102: Contact MT femelle 12 voies – Spécification technique

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10

E DIN EN 4734-102:2024-10
ASD-STAN prEN 4734-102:2024 (D)

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 4
2 Normative Verweisungen . . . 4
3 Begriffe . . . 6
4 Faseroptischer Kontakt und Definition . . . 6
4.1 Aufbau eines Kontakts . . . 6
4.2 Maße und Masse des Kontakts . . . 7
4.3 Unverwechselbarkeitsnasen . . . 7
4.4 Kontaktkraft beim Kuppeln . . . 8
4.5 Positionierung . . . 8
4.6 Schnittstelle . . . 8
4.7 Zugfestigkeit vom Kabelanschluss . . . 8
4.8 Kuppelbarkeit . . . 8
5 Optische Leistung . . . 9
5.1 Einfügungsdämpfung . . . 9
5.2 Rückstreuverluste . . . 9
5.3 Konsistenz auf allen Kanälen . . . 9
6 Zulässige Leitungen . . . 10
7 Technische Lieferbedingungen . . . 10
8 Prüfungen nach EN 2591-100 . . . 10
9 Anweisungen für das Montageverfahren . . . 12
9.1 Reinigungsanweisungen . . . 12
9.2 Werkzeug . . . 12
9.3 Verkabelungsanweisungen . . . 12
10 Bezeichnung . . . 13

Bilder

Bild 1 — Aufbau eines 12-poligen MT-Buchsenkontakts . . . 6
Bild 2 — Maße eines 12-poligen MT-Buchsenkontakts . . . 7
Bild 3 — Lösen der Bauelemente des MT-Buchsenkontakts . . . 12

Tabellen

Tabelle 1 — Unverwechselbarkeitsnasen . . . 8
Tabelle 2 — Interoperabilität der MT-Kontakte . . . 9
Tabelle 3 — Anforderungen an die maximale Einfügungsdämpfung . . . 9
Tabelle 4 — Anforderungen an die Mindestrückstreuverluste . . . 9
Tabelle 5 — Maximale Differenz über alle Kanäle . . . 10
Tabelle 6 — Zulässige Leitungen . . . 10
Tabelle 7 — Prüfungen nach EN 2591-100 . . . 10

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 4734-102:2024-10