DIN EN 4869-104:2025-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern - Teil 104: Multimode-Buchsenanschluss, Größe 12 - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4869-104:2024

Aerospace series - Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities - Part 104: Multimode female termini size 12 - Technical specification; German and English version EN 4869-104:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Bezeichnung und Maße der LWL-Kontakte 8
4.1 Bezeichnung des Kontakts 8
4.2 Kontaktmaße 9
4.3 Optische Schnittstelle 10
4.4 Bezeichnung der Leitung 11

5 Technische Lieferbedingungen 12

6 Prüfungen nach EN 2591-100 12

7 Anweisungen für das Montageverfahren 13
7.1 Reinigungsanweisungen 13
7.2 Werkzeug 14
7.3 Verkabelungsanweisungen 14

8 Bezeichnung 14

Literaturhinweise 15

Bilder

Bild 1 — Kontaktmaße 9

Bild 2 — Definition der konischen Form 10

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung des Kontakts 8

Tabelle 2 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 62,5 µm/125 µm 10

Tabelle 3 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 50 µm/125 µm 11

Tabelle 4 — Prüfungen 12

Contents

Page

European foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms and definitions 6

4 Fibre optic contact designation and dimensions 6
4.1 Contact designation 6
4.2 Contact dimensions 7
4.3 Optical interface 8
4.4 Cable designation 10

5 Technical specification 10

6 Tests according to EN 2591-100 10

7 Assembly process instructions 12
7.1 Cleaning instructions 12
7.2 Tooling 12
7.3 Termination instructions 12

8 Designation 12

Bibliography 13