

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 |