

DIN EN 4869-103:2025-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern - Teil 103: Multimode-Stiftanschluss, Größe 12 - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4869-103:2024

Aerospace series - Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities - Part 103: Multimode male termini size 12 - Technical specification; German and English version EN 4869-103:2024

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	8
4.3 Optische Schnittstelle	9
4.4 Bezeichnung der Leitung	11
5 Technische Lieferbedingungen.....	11
6 Prüfungen nach EN 2591-100.....	11
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.....	9
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..... 10

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.....	9
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