# 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**