DIN EN 4869-101:2025-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern - Teil 101: Multimode-Stiftanschluss, Größe 16 - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4869-101:2024

Aerospace series - Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities - Part 101: Multimode male termini size 16 - Technical specification; German and English version EN 4869-101:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bezeichnung und Maße der LWL-Kontakte 7
4.1 Bezeichnung des Kontakts 7
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 13
7.3 Verkabelungsanweisungen 13

8 Bezeichnung 14

Literaturhinweise 15

Bilder

Bild 1 — Kontaktmaße 8

Bild 2 — Kontaktsteuerungsverfahren im Fall vom Verklebungsverfahren 9

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung des Kontakts 8

Tabelle 2 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 62,5 µm/125 µm 9

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 **5**

4 Fibre optic contact designation and dimensions **5**
4.1 Contact designation **5**
4.2 Contact dimensions **6**
4.3 Optical interface **7**
4.4 Cable designation **8**

5 Technical specification **9**

6 Tests according to EN 2591-100 ..... **9**

7 Assembly process instructions **10**
7.1 Cleaning instructions **10**
7.2 Tooling **10**
7.3 Termination instructions **10**

8 Designation **11**

Bibliography **12**