

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