

DIN EN 4869-102:2025-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern - Teil 102: Multimode-Buchsenanschluss, Größe 16 - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4869-102:2024

Aerospace series - Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities - Part 102: Multimode female termini size 16 - Technical specification; German and English version EN 4869-102:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
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
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	6
4	Fibre optic contact designation and dimensions	6
4.1	Contact designation.....	6
4.2	Contact dimensions.....	6
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