

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Kontaktmaße .....	8
Bild 2 — Kontaktsteuerungsverfahren im Fall vom Verklebungsverfahren.....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Bezeichnung des Kontakts.....	8
Tabelle 2 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 62,5 µm/125 µm .....	9

<b>Tabelle 3 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 50 µm/125 µm.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Prüfungen.....</b>	<b>12</b>

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>European foreword .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Fibre optic contact designation and dimensions .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Contact designation.....</b>	<b>5</b>
<b>4.2 Contact dimensions.....</b>	<b>6</b>
<b>4.3 Optical interface .....</b>	<b>7</b>
<b>4.4 Cable designation.....</b>	<b>8</b>
<b>5 Technical specification .....</b>	<b>9</b>
<b>6 Tests according to EN 2591-100.....</b>	<b>9</b>
<b>7 Assembly process instructions .....</b>	<b>10</b>
<b>7.1 Cleaning instructions.....</b>	<b>10</b>
<b>7.2 Tooling.....</b>	<b>10</b>
<b>7.3 Termination instructions.....</b>	<b>10</b>
<b>8 Designation .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>12</b>