

# DIN EN 2997-002:2023-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, feuerbeständig oder nicht feuerbeständig, Betriebstemperaturen -65 °C bis 175 °C konstant, 200 °C konstant, 260 °C Spitze - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 2997-002:2022

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 2997-002:2022

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	8
4 Beschreibung und Verschlüsselung der Bauformen . . . . .	8
5 Betriebsbedingungen . . . . .	9
5.1 Allgemeines . . . . .	9
5.2 Kombinationen von freien und festen Steckverbindern . . . . .	10
5.3 Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern . . . . .	10
5.4 Zulässige Leitungen . . . . .	10
5.5 Betriebseigenschaften . . . . .	11
5.5.1 Elektrische Bedingungen . . . . .	11
5.5.2 Klimatische Bedingungen . . . . .	11
5.5.3 Mechanische Bedingungen . . . . .	11
6 Bauartkennzeichen der Steckverbinder . . . . .	11
7 Kodierung . . . . .	14
8 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen . . . . .	14
9 Kontakte . . . . .	30
10 Blindstopfen . . . . .	30
11 Endgehäuse . . . . .	30
12 Werkzeuge . . . . .	30
13 Montage- und Verdrahtungsanweisungen . . . . .	31
Literaturhinweise . . . . .	32

## Bilder

Bild 1 . . . . .	16
Bild 2 . . . . .	16
Bild 3 . . . . .	16
Bild 4 . . . . .	17
Bild 5 . . . . .	17
Bild 6 . . . . .	17
Bild 7 . . . . .	18
Bild 8 . . . . .	18
Bild 9 . . . . .	18
Bild 10 . . . . .	19
Bild 11 . . . . .	19
Bild 12 . . . . .	19

<b>Bild 13</b>	<b>20</b>
<b>Bild 14</b>	<b>20</b>
<b>Bild 15</b>	<b>20</b>
<b>Bild 16</b>	<b>21</b>
<b>Bild 17</b>	<b>21</b>
<b>Bild 18</b>	<b>21</b>
<b>Bild 19</b>	<b>22</b>
<b>Bild 20</b>	<b>22</b>
<b>Bild 21</b>	<b>23</b>
<b>Bild 22</b>	<b>23</b>
<b>Bild 23</b>	<b>24</b>
<b>Bild 24</b>	<b>24</b>
<b>Bild 25</b>	<b>25</b>
<b>Bild 26</b>	<b>25</b>
<b>Bild 27</b>	<b>26</b>
<b>Bild 28</b>	<b>26</b>
<b>Bild 29</b>	<b>27</b>
<b>Bild 30</b>	<b>27</b>
<b>Bild 31</b>	<b>28</b>
<b>Bild 32</b>	<b>28</b>
<b>Bild 33</b>	<b>29</b>
<b>Bild 34</b>	<b>29</b>
<b>Bild 35</b>	<b>30</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Bauformbeschreibung</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Kombinationen von freien und festen Steckverbindern</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Zulässige Leitungen</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Bauartkennzeichen der Steckverbinder</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 6 — Kodierung</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen</b>	<b>14</b>