DIN EN 3646-002:2026-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder mit Bajonettkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3646-002:2026

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, bayonet coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 3646-002:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 10
4 Beschreibung und Kodierung der Klassen 10
5 Technische Lieferbedingungen 11
6 Betriebsbedingungen 11
6.1 Kombinationen von freien und festen Steckverbindern 11
6.2 Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern 11
6.3 Zulässige Leitungen 12
6.4 Betriebseigenschaften 12
6.4.1 Elektrische Bedingungen 12
6.4.2 Klimatische Bedingungen 13
6.4.3 Mechanische Bedingungen 14
7 Kennbuchstaben für die Bauarten 14
8 Unverwechselbarkeit 14
9 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen 14
10 Kontakte 22
11 Blindstopfen 22
12 Rückseitige Zubehörteile 23
13 Werkzeuge 23
14 Montage- und Verdrahtungsanweisungen 23
Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Kontaktanordnung 08-3A oder (08-98) — 3 Kontakte, Größe 20 16
Bild 2 — Kontaktanordnung 08-33 — 3 Kontakte, Größe 20 16
Bild 3 — Kontaktanordnung 10-02 — 2 Kontakte, Größe 20 16

Bild 4 — Kontaktanordnung 10-06 — 6 Kontakte, Größe 20 16

Bild 5 — Kontaktanordnung 12-03 — 3 Kontakte, Größe 16 17

Bild 6 — Kontaktanordnung 12-08 — 8 Kontakte, Größe 20 17

Bild 7 — Kontaktanordnung 12-10 — 10 Kontakte, Größe 20 17

Bild 8 — Kontaktanordnung 14-04 — 4 Kontakte, Größe 12 17

Bild 9 — Kontaktanordnung 14-05 — 5 Kontakte, Größe 16 17

Bild 10 — Kontaktanordnung 14-12 — 4 Kontakte, Größe 16 — 8 Kontakte, Größe 20 17

Bild 11 — Kontaktanordnung 14-15 — 1 Kontakt, Größe 16 — 14 Kontakte, Größe 20 18

Bild 12 — Kontaktanordnung 14-19 — 19 Kontakte, Größe 20 18

Bild 13 — Kontaktanordnung 16-08 — 8 Kontakte, Größe 16 18

Bild 14 — Kontaktanordnung 16-21 — 5 Kontakte, Größe 16 — 16 Kontakte, Größe 20 18

Bild 15 — Kontaktanordnung 16-23 — 1 Kontakt, Größe 16 — 22 Kontakte, Größe 20 18

Bild 16 — Kontaktanordnung 16-26 — 26 Kontakte, Größe 20 19

Bild 17 — Kontaktanordnung 18-08 — 8 Kontakte, Größe 12 19

Bild 18 — Kontaktanordnung 18-11 — 11 Kontakte, Größe 16 19

Bild 19 — Kontaktanordnung 18-32 — 32 Kontakte, Größe 20 19

Bild 20 — Kontaktanordnung 20-16 — 16 Kontakte, Größe 16 20

Bild 21 — Kontaktanordnung 20-34 — 8 Kontakte, Größe 16 — 26 Kontakte, Größe 20 20

Bild 22 — Kontaktanordnung 20-39 — 2 Kontakte, Größe 16 — 37 Kontakte, Größe 20 20

Bild 23 — Kontaktanordnung 20-41 — 41 Kontakte, Größe 20 20

Bild 24 — Kontaktanordnung 22-12 — 12 Kontakte, Größe 12 20

Bild 25 — Kontaktanordnung 22-21 — 21 Kontakte, Größe 16 21

Bild 26 — Kontaktanordnung 22-36 — 36 Kontakte, Größe 20 21

Bild 27 — Kontaktanordnung 22-41 — 14 Kontakte, Größe 16 — 27 Kontakte, Größe 20 21

Bild 28 — Kontaktanordnung 22-55 — 55 Kontakte, Größe 20 22

Bild 29 — Kontaktanordnung 24-19 — 19 Kontakte, Größe 12 22

Bild 30 — Kontaktanordnung 24-31 — 31 Kontakte, Größe 16 22

Bild 31 — Kontaktanordnung 24-61 — 61 Kontakte, Größe 20 22

Tabellen

Tabelle 1 — Beschreibung und Kodierung der Klassen 10

Tabelle 2 — Kombinationen von freien und festen Steckverbindern 11

Tabelle 3 — Kombinationen von Schutzkappen und Steckverbindern..... 12

Tabelle 4 — Außendurchmesser der Leitungen 12

Tabelle 5 — Spannungsfestigkeit 13

Tabelle 6 — Kontinuierlicher Stromdurchgang des Gehäuses 13

Tabelle 7 — Schirmwirkung..... 13

Tabelle 8 — Kennbuchstaben für die Bauarten 14

Tabelle 9 — Unverwechselbarkeit der Kontakte 15