E DIN EN 3645-002:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-07

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 3645-002:2026

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version prEN 3645-002:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Beschreibung und Verschlüsselung der Bauformen 8
5 Einsatzbedingungen 11
5.1 Kombinationsmöglichkeiten von freien und festen Steckverbindern 11
5.2 Kombinationsmöglichkeiten von Schutzkappen und Steckverbindern 12
5.3 Zulässige Leitungen 12
5.4 Betriebseigenschaften 13
5.4.1 Elektrische Bedingungen 13
5.4.2 Klimatische Bedingungen 15
5.4.3 Mechanische Bedingungen 15
6 Bauartkodes 15
7 Kodierung 16
8 Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen 17
9 Kontaktanordnungen 20
10 Kontakte 46
11 Blindstopfen 46
12 Endgehäuse 47
13 Werkzeug 47
14 Montage- und Verdrahtungsanweisungen 47
Literaturhinweise 48

Bilder

Bild 1 — 09G01, Klasse nicht zutreffend, 1 Triaxialkontakt, Größe 8 oder 09Q01, 1 Quadraxkontakt, Größe 8 20
Bild 2 — 09N35, Klasse M, 6 Kontakte, Größe 22 20
Bild 3 — 09N98, Klasse I, 3 Kontakte, Größe 20 21
Bild 4 — 11N01, Klasse N, 1 Triaxialkontakt, Größe 8 oder 11Q01 und 11L01, 1 Quadraxkontakt, Größe 8 21
Bild 5 — 11N02 und 11G02, Klasse I, 2 Kontakte, Größe 16 21
Bild 6 — 11N05, Klasse I, 5 Kontakte, Größe 20 21
Bild 7 — 11N12, Klasse II, 1 Kontakt, Größe 12 22
Bild 8 — 11N35, Klasse M, 13 Kontakte, Größe 22 22
Bild 9 — 11N98, Klasse I, 6 Kontakte, Größe 20 22
Bild 10 — 11N99, Klasse I, 7 Kontakte, Größe 20 23

Bild 11 — 11N04, Klasse I, 4 Kontakte, Größe 20 23
Bild 12 — 13N04 und 13G04, Klasse I, 4 Kontakte, Größe 16 23
Bild 13 — 13N08, Klasse I, 8 Kontakte, Größe 20 24
Bild 14 — 13N26, Klasse M, 2 Kontakte, Größe 12, 6 Kontakte, Größe 22 24
Bild 15 — 13N35, Klasse M, 22 Kontakte, Größe 22 24
Bild 16 — 13N98, Klasse I, 10 Kontakte, Größe 20 25
Bild 17 — 15N05 und 15G05, Klasse II, 5 Kontakte, Größe 16 25
Bild 18 — 15N15, Klasse I, 14 Kontakte, Größe 20, 1 Kontakt, Größe 16 25
Bild 19 — 15N18, Klasse I, 18 Kontakte, Größe 20 26
Bild 20 — 15N19, Klasse I, 19 Kontakte, Größe 20 26
Bild 21 — 15N35, Klasse I, 37 Kontakte, Größe 22 26
Bild 22 — 15N97, Klasse I, 8 Kontakte, Größe 20, 4 Kontakte, Größe 16 27
Bild 23 — 17N02, Klasse N, 1 Triaxialkontakt, Größe 8, 38 Kontakte, Größe 22 27
Bild 24 — 17N06 und 17G06, Klasse I, 6 Kontakte, Größe 12 27
Bild 25 — 17N08 und 17G08, Klasse II, 8 Kontakte, Größe 16 28
Bild 26 — 17N20, Klasse M, 4 Kontakte, Größe 12, 16 Kontakte, Größe 22 28
Bild 27 — 2 (Quadrax-)Kontakte, Größe 8, 2 Kontakte, Größe 12 28
Bild 28 — 17N26, Klasse I, 26 Kontakte, Größe 20 29
Bild 29 — 17N35, Klasse M, 55 Kontakte, Größe 22 29
Bild 30 — 17N75 oder 17G75, Klasse M, 2 Triaxialkontakte, Größe 8 29
Bild 31 — 17N99, Klasse I, 2 Kontakte, Größe 16, 21 Kontakte, Größe 20 30
Bild 32 — 19N11, Klasse I, 11 Kontakte, Größe 16 30
Bild 33 — 19N12, Klasse M, 6 Kontakte, Größe 20, 4 Kontakte, Größe 16, 2 Kontakte, Größe 8 . . 30
Bild 34 — 10 Kontakte, Größe 22, 1 Kontakt, Größe 20, 4 Kontakte, Größe 16, 2 (Quadrax-)Kontakte, Größe 8 31
Bild 35 — 19N31, 19Q31 oder 19L31, Klasse M, 12 Kontakte, Größe 22, 1 Kontakt, Größe 12, 2 Quadraxkontakte, Größe 8 31
Bild 36 — 19N35, Klasse M, 66 Kontakte, Größe 22 31
Bild 37 — 19N32, Klasse M, 32 Kontakte, Größe 20 32
Bild 38 — 21N11, Klasse I, 11 Kontakte, Größe 12 32
Bild 39 — 21N12, Klasse I, 9 Kontakte, Größe 12, 3 Kontakte, Größe 20 32
Bild 40 — 21N16 oder 21G16, Klasse II, 16 Kontakte, Größe 16 33
Bild 41 — 21L20, Klasse M, 18 Kontakte, Größe 20, 2 Quadraxkontakte, Größe 8 33
Bild 42 — 21N35, Klasse M, 79 Kontakte, Größe 22 34
Bild 43 — 21N39, Klasse I, 37 Kontakte, Größe 20, 2 Kontakte, Größe 16 34
Bild 44 — 21N41, Klasse I, 41 Kontakte, Größe 20 35
Bild 45 — 21R48, Klasse M, 4 Leistungskontakte, Größe 8 35
Bild 46 — 21N75 oder 21G75, Klasse M, 4 Triaxialkontakte, Größe 8 oder 21Q75 oder 21L75, Klasse M, 4 Quadraxkontakte, Größe 8 35
Bild 47 — 23N05 oder 23G05, 5 Koaxial- oder Triaxialkontakte, Größe 8 36
Bild 48 — 23N06 oder 23G06, 6 Koaxial- oder Triaxialkontakte, Größe 8 oder 23Q06 oder 23L06, 6 Quadraxkontakte, Größe 8 36
Bild 49 — 23N21, Klasse II, 21 Kontakte, Größe 16 36
Bild 50 — 23N35, Klasse M, 100 Kontakte, Größe 22 37
Bild 51 — 23N53, Klasse I, 53 Kontakte, Größe 20 37
Bild 52 — 23N54, Klasse M, 40 Kontakte, Größe 22, 9 Kontakte, Größe 16, 4 Kontakte, Größe 12 . 38
Bild 53 — 23N55, Klasse I, 55 Kontakte, Größe 20 38
Bild 54 — 25N04, Klasse I, 48 Kontakte, Größe 20, 8 Kontakte, Größe 16 39
Bild 55 — 25N07, Klasse N, 97 Kontakte, Größe 22, 2 Triaxialkontakte, Größe 8 oder 25L07, 97 Kontakte, Größe 22, 2 Quadraxkontakte, Größe 8 39
Bild 56 — 25G08 oder 25N08, Klasse M, 8 Triaxialkontakte, Größe 8 oder 25L08 oder 25Q08, 8 Quadraxkontakte, Größe 8 40
Bild 57 — 25N11, Klasse N, 2 Kontakte, Größe 20, 9 Leistungskontakte, Größe 10 40
Bild 58 — 25Q17 oder 25L17, Klasse N, 36 Kontakte, Größe 22, 6 Quadraxkontakte, Größe 8 . . . 41
Bild 59 — 25N19, Klasse I, 19 Kontakte, Größe 12 41
Bild 60 — 10 Kontakte, Größe 20, 13 Kontakte, Größe 16, 4 Kontakte, Größe 12, 3 Triaxial-/Quadrax-Kontakte, Größe 8 42

Bild 61 — 25N24, Klasse I, 12 Kontakte, Größe 16, 12 Kontakte, Größe 12 . . . . . **42**
Bild 62 — 25N26, Klasse I, 16 Kontakte, Größe 20, 5 Kontakte, Größe 12, 4 Triaxialkontakte, Größe 8 . . . . . **43**
Bild 63 — 25N29 oder 25G29, Klasse I, 29 Kontakte, Größe 16 . . . . . **43**
Bild 64 — 25N35, Klasse M, 128 Kontakte, Größe 22 . . . . . **44**
Bild 65 — 25N37 oder 25G37, Klasse I, 37 Kontakte, Größe 16 . . . . . **44**
Bild 66 — 25N43, Klasse I, 23 Kontakte, Größe 20, 20 Kontakte, Größe 16 . . . . . **45**
Bild 67 — 25N46, Klasse I, 40 Kontakte, Größe 20, 4 Kontakte, Größe 16, 2 Triaxialkontakte, Größe 8 . . . . . **45**
Bild 68 — 25N61, Klasse I, 61 Kontakte, Größe 20 . . . . . **46**

Tabellen

Tabelle 1 — Beschreibung und Verschlüsselung der Bauformen **8**
Tabelle 2 — Liste der sechswertigen Chromverbindungen **11**
Tabelle 3 — Kombinationsmöglichkeiten von freien und festen Steckverbindern **12**
Tabelle 4 — Kombinationsmöglichkeiten von Schutzkappen und Steckverbindern **12**
Tabelle 5 — Zulässige Leitungen **13**
Tabelle 6 — Spannungsfestigkeit **13**
Tabelle 7 — Prüfstrom in den Kontakten für hermetische Steckverbinder als Funktion der Leitungen **14**
Tabelle 8 — Stromdurchgang der Gehäuse **14**
Tabelle 9 — Schirmwirkung von 100 Mhz bis 1 GHz **15**
Tabelle 10 — Bauartkodes **16**
Tabelle 11 — Kodierung **16**
Tabelle 12 — Gehäusegrößen und Kontaktanordnungen **17**