DIN EN 4644-002:2012-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Rechtecksteckverbinder, modular, rechteckige Kontakteinsätze, Dauerbetriebstemperatur 175 °C (oder 125 °C) konstant - Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4644-002:2012

Aero space series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements; German and English version EN 4644-002:2012

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Beschreibung der Modelle ... 6

4 Beschreibung und Kodierung der Gehäuseklassen ... 6

5 Begriffe ... 6

6 Betriebsbedingungen – Zulässige Kabelabmessungen ... 7

7 Betriebskenngrößen ... 8
7.1 Elektrische Bedingungen ... 8
7.2 Umgebungsbedingungen ... 8
7.3 Mechanische Bedingungen ... 8
7.4 Kontinuierlicher Stromdurchgang des Gehäuses ... 8
7.5 Schirmwirkung ... 8

8 Produktnormen ... 9

9 Polarisierung ... 10
9.1 Polarisierung für Steckverbinder der Größe 1 ... 10
9.1.1 Polarisierung für freie Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 10
9.1.2 Polarisierung für feste Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 11
9.2 Polarisierung für Steckverbinder der Größe 2 ... 12
9.2.1 Polarisierung für freie Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 12
9.2.2 Polarisierung für feste Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 13
9.3 Polarisierung für Steckverbinder der Größe 3 ... 14
9.3.1 Polarisierung für freie Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 14
9.3.2 Polarisierung für feste Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 15
9.4 Polarisierung für Steckverbinder der Größe 4 ... 16
9.4.1 Polarisierung für freie Steckverbinder für Geräteeinschübe (Kupplungsseite abgebildet) ... 16
9.4.2 Polarisierung für feste Steckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 17
9.4.3 Polarisierung für freie Trennsteckverbinder (Kupplungsseite abgebildet) ... 18
9.5 Polarisierungs-Kennzeichnungen für Gehäuse der Größen 1, 3 und 4 ... 18
9.6 Polarisierungs-Kennzeichnungen für Gehäuse der Größe 2 ... 20
9.7 Polarisierungs-Kennzeichnungen für Gehäuse der Größe 4 (gekuppelt mit 2 Gehäusen der Größe 2) ... 21

10 Kontaktanordnungen bei Modulen ... 21

11 Kontakte ... 24

12 Verschluss-Stopfen ... 24

13 Endgehäuse ... 25

14 Kontakte zur Bestückung ... 25

15 Montage- und Verkabelungsanweisungen ... 25

Contents

Page

Foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Description of models 5

4 Description and codification of shell classes 6

5 Terminology 6

6 Operating conditions – Permissible cables dimensions 6

7 Operating characteristics 7
7.1 Electrical conditions 7
7.2 Environmental conditions 7
7.3 Mechanical conditions 7
7.4 Housing electrical continuity 7
7.5 Shielding effectiveness 8

8 Product standards 8

9 Polarisation 9
9.1 Polarisation for size 1 connectors 9
9.1.1 Polarisation for plug connector (mating side shown) 9
9.1.2 Polarisation for receptacle connector (mating side shown) 10
9.2 Polarisation for size 2 connectors 11
9.2.1 Polarisation for plug connector (mating side shown) 11
9.2.2 Polarisation for receptacle connector (mating side shown) 12
9.3 Polarisation for size 3 connectors 13
9.3.1 Polarisation for plug connector (mating side shown) 13
9.3.2 Polarisation for receptacle connector (mating side shown) 14
9.4 Polarisation for size 4 connectors 15
9.4.1 Polarisation for rack and panel plug connector (mating side shown) 15
9.4.2 Polarisation for receptacle connector (mating side shown) 16
9.4.3 Polarisation for disconnect plug connector (mating side shown) 17
9.5 Polarisation codes for housing size 1, 3 and 4 17
9.6 Polarisation codes for housing size 2 19
9.7 Polarisation codes for housing size 4 (mated with 2 size 2 housing) 20

10 Modules contact arrangements 20

11 Contacts 23

12 Sealing plugs 23

13 Rear accessories 23

14 Tooling contacts 24

15 Assembly and wiring instructions 24