

DIN EN 4645-001:2010-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Optische Rundsteckverbinder mit Schraubkupplung, selbstsichernd, Einzel- und Multipin, Ferrulendurchmesser 1,25 mm, demontierbarer Zentrierhülsenhalter - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4645-001:2010

Ae rospace series - Connectors, optical, circular, single and multipin, coupled by threaded ring, self-locking 1,25 mm diameter ferrule with removable alignment sleeve holder - Part 001: Technical specification; German and English version EN 4645-001:2010

Inhalt/Contents	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Beschreibung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Fester Steckverbinder	6
4.3 Freier Steckverbinder	7
4.4 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung	7
5 Konstruktion	7
5.1 Gehäuse	7
5.2 Einsätze	8
5.3 Demontierbarer Hülsenhalter	8
6 Konstruktionszeichnungen und Massen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Kupplungsmaße der festen Steckverbinder mit Stiftkontakteinsätzen	9
6.3 Kupplungsmaße der freien Steckverbinder mit Buchsenkontakteinsätzen	11
6.4 Verlagerung des optischen Kontaktes im Einsatz für Buchsenkontakte	12
6.5 Unverwechselbarkeit fester und freier Steckverbinder	14
7 Prüfungen	25
7.1 Prüfungen nach EN 2591-100	25
7.2 Spezielle Prüfungen -- Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	29
8 Qualitätssicherung	30
8.1 Allgemeines	30
8.2 Qualifikation	30
8.3 Aufrechterhaltung der Qualifikation	33
9 Bezeichnung und Kennzeichnung	35
9.1 (Freier bzw. fester) Steckverbinder	35
9.2 Optischer Kontakt	35

Contents

Page

Foreword.....	3
Introduction.....	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions.....	6
4 Description.....	6
4.1 General.....	6
4.2 Receptacle.....	6
4.3 Plug.....	7
4.4 Materials and surface treatment.....	7
5 Design.....	7
5.1 Housings.....	7
5.2 Inserts.....	8
5.3 Removable sleeve holder.....	8
6 Definition drawings and masses.....	8
6.1 General.....	8
6.2 Mating dimensions of receptacles with male insert.....	8
6.3 Mating dimensions of plugs with female insert.....	10
6.4 Displacement of the optical contact in the female insert.....	11
6.5 Receptacle and plug polarization.....	12
7 Tests.....	24
7.1 Tests according to EN 2591-100.....	24
7.2 Special tests – Fluid resistance.....	29
8 Quality assurance.....	30
8.1 General.....	30
8.2 Qualification.....	30
8.3 Maintenance of qualification.....	34
9 Designation and marking.....	35
9.1 Connectors (receptacle or plug).....	35
9.2 Optical contact.....	36