DIN EN 50377-8-13:2010-11 (D)

Steckverbindersätze und Verbindungsbauelemente für Lichtwellenleiter - Datenübertragungssysteme - Produktnormen - Teil 8-13: Bauart LSH-PC-Simplex zum Anschluss an Einmodenfasern der Typen B1.1 und B1.3 nach IEC 60793-2-50 mit Titanium-Komposit-Stift für die Kateg orie U; Deutsche Fassung EN 50377-8-13:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Anwendungsbereich 6
1.1 Produktdefinition 6
1.2 Steckaustauschbarkeit 6
1.3 Betriebsumgebung 6
1.4 Zuverlässigkeit 6
1.5 Qualitätssicherung 6
2 Normative Verweisungen 7
3 Beschreibung 8
3.1 Stecker 8
3.2 Kupplung 8
3.3 Werkstoffe 8
3.4 Maße 8
3.5 Farbe und Kennzeichnung 8
4 Varianten 9
4.1 Konfektionierter Stecker 9
4.2 Kupplung 10
5 Maßanforderungen 11
5.1 Außenmaße 11
5.1.1 Steckervarianten 11
5.1.2 Kupplungsvarianten 12
5.2 Kupplungsfläche und andere Grenzmaße 15
5.2.1 Stecker 15
5.2.2 Endflächengeometrie der Ferrule und Lage des Faserkerns nach dem Anschluss 17
5.2.3 Kontrolle der Lage des Faserkerns und der Faserachse 20
5.2.4 Kupplung 21
5.2.5 Stiftlehre für die Kupplung 23
6 Prüfungen 23
6.1 Stichprobengröße 23
6.2 Prüf- und Messverfahren 24
6.3 Prüffolge 24

6.4 Annahme-/Ablehnungskriterien 24
7 Prüfbericht 24
8 Anforderungen für die Bauartzulassung 24
8.1 Anforderungen an Maße und Kennzeichnung 24
8.2 Anforderungen an das optische Betriebsverhalten 25
8.3 Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten 27
8.4 Anforderungen an das Umweltverhalten 32
Anhang A (normativ) Einzelheiten zum an die Kupplung angepassten Referenzsteckverbinder 35
Anhang B (normativ) Stichprobengröße und Anforderungen an die Herkunft der Produkte 36
Anhang C (informativ) Einzelheiten zum Referenzsteckverbinder 37
C.1 Referenzsteckverbinder 37
C.2 Einzelheiten der Prüfung 37
Literaturhinweise 38

Bilder

Bild 1 – Außenmaße – Stecker 11
Bild 2 – Außenmaße – Kupplung 12
Bild 3 – Kupplungsfläche und andere Grenzmaße – Stecker 15
Bild 4 – Endflächengeometrie der Ferrule nach dem Anschluss 17
Bild 5 – Positionierung des Faserkerns 17
Bild 6 – Endflächengeometrie der Ferrule – Zulässiger Rückstand 19
Bild 7 – Anforderungen an die Dämpfungsklassen für den Faserkern des Steckers nach dem Anschluss an den idealen Referenzstecker 20
Bild 8 – Kupplungsfläche und andere Maße – Kupplung 21
Bild 9 – Stiftlehre für die Kupplung 23

Tabellen

Tabelle 1 – Zugesicherte Pegel der zufälligen Dämpfung 6
Tabelle 2 – Bevorzugtes Farbschema 8
Tabelle 3 – Steckervarianten 9
Tabelle 4 – Kupplungsvarianten 10
Tabelle 5 – Geometrische Parameter 18
Tabelle 6 – Anforderungen an das optische Betriebsverhalten 25
Tabelle 7 – Anforderungen an das mechanische Betriebsverhalten 27
Tabelle 8 – Anforderungen an das Umweltverhalten 32