

DIN EN 62149-4:2011-02 (D)

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Betriebsverhalten - Teil 4: 1300 nm-Lichtwellenleiter-Sende- und Empfangsmodule für Gigabit-Ethernet-Anwendungen (IEC 62149-4:2010); Deutsche Fassung EN 62149-4:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
3.1 Symbole	5
3.2 Abkürzungen	5
4 Produktkenngößen	6
4.1 Absolute Grenzwerte	6
4.2 Betriebsumgebung	6
4.3 Funktionelle Spezifikation	6
4.4 Schaltbilder	8
4.5 Kennzeichnung	9
5 Prüfverfahren	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Prüfung der Bauteileigenschaften	9
5.3 Prüfung der Leistungsfähigkeit	10
6 Umgebungsspezifikationen	12
6.1 Allgemeine Sicherheit	12
6.2 Lasersicherheit	12
6.3 Elektromagnetische Störaussendung	12
Anhang A (normativ) Anforderungen an Stichprobenumfang, Reihenfolge und Gruppierung	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14
 Bilder	
Bild 1 – Schaltbild der Empfängereinheit	8
Bild 2 – Schaltbild der Sendereinheit	9
 Tabellen	
Tabelle 1 – Absolute Grenzwerte	6
Tabelle 2 – Betriebsumgebung	6
Tabelle 3 – Empfängereinheit: funktionelle Spezifikation	7
Tabelle 4 – Sendereinheit: funktionelle Spezifikation	8
Tabelle 5 – Prüfungen der Eigenschaften der Sendereinheit	10
Tabelle 6 – Prüfungen der Eigenschaften der Empfängereinheit	10
Tabelle 7 – Prüfplan zur Prüfung des Betriebsverhaltens	11