

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Lichtemittierende Dioden (ausschließlich Bauelemente für faseroptische Systeme oder Untersysteme).....	6
3.1 Typ	6
3.2 Halbleitermaterial	6
3.3 Farbe.....	6
3.4 Einzelheiten zu Gehäuse und Umhüllung.....	6
3.5 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über dem gesamten Betriebstemperaturbereich, wenn nicht anders angegeben	6
3.6 Elektrische Kennwerte	7
3.7 Zusätzliche Angaben	7
4 Infrarotemittierende Dioden (ausschließlich Bauelemente für faseroptische Systeme oder Untersysteme).....	8
4.1 Typ	8
4.2 Halbleitermaterial	8
4.3 Gehäuse und Umhüllung	8
4.4 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über den gesamten Betriebstemperaturbereich, wenn nicht anders angegeben	8
4.5 Elektrische Kennwerte	8
4.6 Zusätzliche Angaben	9
5 Photodioden (ausschließlich Bauelemente für faseroptische Systeme oder Untersysteme).....	9
5.1 Typ	9
5.2 Halbleitermaterial	9
5.3 Einzelheiten zu Gehäuse und Umhüllung.....	9
5.4 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über den gesamten Betriebstemperaturbereich, wenn nicht anders angegeben	10
5.5 Elektrische Kennwerte	10
5.6 Zusätzliche Angaben	10
6 Phototransistoren (ausschließlich Bauelemente für faseroptische Systeme oder Untersysteme).....	11
6.1 Typ	11
6.2 Halbleitermaterial	11
6.3 Polarität.....	11
6.4 Gehäuse und Umhüllung	11
6.5 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über den gesamten Betriebstemperaturbereich, wenn nicht anders angegeben	11

	Seite
6.6 Elektrische Kennwerte	12
6.7 Zusätzliche Angaben.....	12
7 Optokoppler (mit Ausgangstransistor).....	12
7.1 Typ	12
7.2 Halbleiter Grundmaterial	12
7.3 Polarität des Ausgangstransistors.....	13
7.4 Einzelheiten zu Gehäuse und Umhüllung.....	13
7.5 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über den gesamten Betriebstemperaturbereich, wenn nicht anders angegeben	13
7.6 Elektrische Kennwerte	15
7.7 Zusätzliche Angaben.....	15
8 Optokoppler für sichere elektrische Trennung	15
8.1 Typ	15
8.2 Halbleitermaterialien.....	16
8.3 Einzelheiten zu Gehäuse und Umhüllung.....	16
8.4 Bemessungswerte (diese sind im Herstellerdatenblatt in einem speziellen Abschnitt anzugeben)	16
8.5 Elektrische Sicherheitsanforderungen	16
8.6 Hinweise für elektrische Prüfungen, Umweltprüfungen und/oder Dauerprüfungen (ergänzende Hinweise)	17
9 Laserdioden.....	24
9.1 Typ	24
9.2 Halbleiter Grundmaterial	25
9.3 Einzelheiten zu Gehäuse und Umhüllung.....	25
9.4 Grenzwerte (System der absoluten Grenzwerte) über den gesamten Betriebstemperaturbereich, soweit nicht anders festgelegt	25
9.5 Elektrische und optische Kennwerte	25
9.6 Zusätzliche Angaben.....	26
Anhang A (informativ) Querverweise	27
Anhang B (normativ) Eingangs-/Ausgangs-Sicherheitsprüfung.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30