

## 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