

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Fairchild Semiconductor Pte Ltd
1272 Borregas Avenue
SUNNYVALE CA 94089-1311
USA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. 138213 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 138213

REG.-Nr. 138213

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60747-5-5 (0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011; A1:2015
IEC 60747-5-5(ed.1);am1

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 1153200-4880-0032 / 223756

File ref.:

Ausweis-Nr. 40044370

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2016-06-07

Blatt 1

Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40044370 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Fairchild Semiconductor Pte Ltd, 1272 Borregas Avenue, SUNNYVALE CA 94089-1311, USA

Aktenzeichen / File ref.
1153200-4880-0032 / 223756 / EC22 / SCT

Datum / Date
2016-06-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40044370.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40044370.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

1] FODM10XX

Anmerkung(en)

x = (0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9) - solange die elektrischen Werte erhalten bleiben

Remark(s)

x = (0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9) - as long as the electrical ratings remains the same

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben.

All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

1_100B ; 1_200B ; 1_300B ; 1_600B

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1153200-4880-0032/223756** Ausweis-Nr.: **40044370** Anlage Nr.: **1_100B** Seite: **1 / 1** Datum: **2016-06-07**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Optokopler Optocoupler

1	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U_{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U_{IOTM} [V peak]	Kriechstromfestigkeit – siehe Anlage / Tracking resistance – see Appendix	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T_{slg} [°C]
FODM10xx ³⁾	Typ(en) Type(s)	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	1_600B	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

³⁾ $x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)$ – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / $x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)$ – as long as the electrical ratings remains the same

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
 All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0032/223756**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40044370**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **1_300B**

Seite:
Page: **1 / 1**

Datum:
Date: **2016-06-07**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Optokopler Optocoupler

Typ(en) Type(s)		Zusätzliche Normen Additional standards		Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v)	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
1	FODM10xx ¹⁾	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Cor.:2006 + A1:2009 +A1/Cor.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2011-10 ; EN 60065:2002 + A1:2006 + Cor.:2007 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 ; IEC 60065:2011 + A1:2005 + A2:2010 Abschnitt/Clause: 10.3.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.11		≥ 8,0	8000	≥ 0,4	250

¹⁾ x = (0;1,2,3,4,5,6,7,8,9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1,2,3,4,5,6,7,8,9) – as long as the electrical ratings remains the same

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1153200-4880-0032/223756** Ausweis-Nr.: **40044370** Anlage Nr.: **1_200B** Seite: **1 / 1** Datum: **2016-06-07**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Optokopler Optocoupler

	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings			Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C]						
1	FODM10xx ¹⁾	60	150	175	260°C/10s	-	EME-1100RG ; EG200 Chang Chun Plastics HC-10-2 Nitto Denko Corporation CV 3400(H) ; CV4180V Panasonic Corporation	NT-8600A Nitto Denko EC-15 ; EC15G Chang Chun Plastics CV 1400H Panasonic Corporation	⁴⁾	JCR-6101 ; R6101 Dow Corning Toray Silicone

- ¹⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – as long as the electrical ratings remains the same
⁴⁾ Alle Typenbezeichnungen könne erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben zur Kennzeichnung von Verpackung, Selektion, Kunden Code, Halogen frei ; nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
 All models may be followed by additional numbers and/or letter for packing direction, bin rank, customer, halogen free code ; only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.