

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 136616 oder/or



oder/or VDE-REG 136616

REG 136616

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



Aktenzeichen: 1153200-4880-0705 / 242616

File ref.:

Ausweis-Nr. 136616

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2001-11-20

(letzte Änderung / updated 2017-12-19)

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:

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
136616 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.*

1153200-4880-0705 / 242616 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-12-19

Datum / *Date*

2001-11-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 136616.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 136616.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

MOC205
MOC206
MOC207
MOC208
MOC211
MOC212
MOC213
MOC215
MOC216
MOC217
MOC223
MOC263
MOC256
MOCD207
MOCD208
MOCD211
MOCD213
MOCD217
MOCD223
FOD2712
HCPL0500
HCPL0501
HCPL0452
HCPL0453
HCPL0600
HCPL0601
HCPL0611
HCPL0700
HCPL0701
FOD2722A

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3



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.*

1153200-4880-0705 / 242616 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-12-19

Datum / *Date*

2001-11-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 136616.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 136616.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

FOD2722B
FOD2722C
FOD2722D
H11SADXM_5691D2
FOD 2742 A
FOD 2742 B
FOD 2742 C
FOD 2712 A Option V
HCPL0630 Option V
HCPL0631 Option V
HCPL062N Option V
HCPL0637 Option V
HCPL0638 Option V
HCPL0639 Option V
HCPL0730 Option V
HCPL0731 Option V
HCPL073L Option V
HCPL0530 Option V
HCPL0531 Option V
HCPL0534 Option V
FOD053L Option V
FOD0710 Option V
FOD0720 Option V
FOD0721 Option V
FOD8001 Option V
FOD8012 Option V
FOD050L Option V
FOD060L Option V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
136616 4

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.*

1153200-4880-0705 / 242616 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-12-19

Datum / *Date*

2001-11-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 136616.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 136616.

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1, 200K2 und 300M1 vom 2017-12-19
200K1, 200K2 and 300M1 dated 2017-12-19

Anmerkung
Remark

Alle typen nur mit Option V = VDE Option genehmigt.
All types are approved only with V = VDE option

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
136616

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.*

1153200-4880-0705 / 242616 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-12-19

Datum / *Date*

2001-11-20

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 136616.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 136616.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30008454

Lite-On Electronics
(Thailand) Co., Ltd.
BUNGYEETOH TANYABURI
Moo 1 Rangsit Ongkarak Road
PATHUMTHANI 12130
THAILAND

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

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.

1153200-4880-0705 / 242616 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-12-19

Datum / Date

2001-11-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 136616.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 136616.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **1 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	MOC205	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	MOC206	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	MOC207	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	MOC208	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	MOC211	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	MOC212	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	MOC213	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	MOC215	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	MOC216	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	MOC217	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	MOC223	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	MOC263	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	MOC256	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **2 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
14	MOCD207	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	MOCD208	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	MOCD211	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	MOCD213	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	MOCD217	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	MOCD223	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	FOD2712	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	HCPL0500	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	HCPL0501	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	HCPL0452	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	HCPL0453	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	HCPL0600	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	HCPL0601	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **3 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
27	HCPL0611	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	HCPL0700	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	HCPL0701	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	FOD2722A	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	FOD2722B	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	FOD2722C	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
33	FOD2722D	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	H11SADXM_5691D2	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	FOD 2742 A	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	FOD 2742 B	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	FOD 2742 C	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	FOD 2712 A Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	HCPL0630 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **4 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [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 _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
40	HCPL0631 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	HCPL062N Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	HCPL0637 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	HCPL0638 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	HCPL0639 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
45	HCPL0730 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	HCPL0731 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	HCPL073L Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	HCPL0530 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
49	HCPL0531 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	HCPL0534 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
51	FOD053L Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	FOD0710 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **5 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
53	FOD0720 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	FOD0721 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	FOD8001 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
56	FOD8012 Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	FOD050L Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	FOD060L Option V	IR-LED	Photodetector-IC	6,19	≥ 4,0	≥ 4,0	565	4000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Anmerkung / Remark : Alle Typen nur mit Option V = VDE Option genehmigt / All types are approved only with V = VDE option

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **1 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	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	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
1	MOC205	200	-	300	150	260°C/10s 215°C/40s	-	-
2	MOC206	200	-	300	150			
3	MOC207	200	-	300	150			
4	MOC208	200	-	300	150			
5	MOC211	200	-	300	150			
6	MOC212	200	-	300	150			
7	MOC213	200	-	300	150			
8	MOC215	200	-	300	150			
9	MOC216	200	-	300	150			
10	MOC217	200	-	300	150			
11	MOC223	200	-	300	150			
12	MOC263	200	-	300	150			
13	MOC256	200	-	300	150			
14	MOCD207	200	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **2 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	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	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
15	MOCD208	200	-	300	150	260°C/10s 215°C/40s	-	-
16	MOCD211	200	-	300	150			
17	MOCD213	200	-	300	150			
18	MOCD217	200	-	300	150			
19	MOCD223	200	-	300	150			
20	FOD2712	200	-	300	150			
21	HCPL0500	200	-	300	150			
22	HCPL0501	200	-	300	150			
23	HCPL0452	200	-	300	150			
24	HCPL0453	200	-	300	150			
25	HCPL0600	200	-	300	150			
26	HCPL0601	200	-	300	150			
27	HCPL0611	200	-	300	150			
28	HCPL0700	200	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **3 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	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	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
29	HCPL0701	200	-	300	150	260°C/10s 215°C/40s	-	-
30	FOD2722A	200	-	300	150			
31	FOD2722B	200	-	300	150			
32	FOD2722C	200	-	300	150			
33	FOD2722D	200	-	300	150			
34	H11SADXM_5691D2	200	-	300	150			
35	FOD 2742 A	200	-	300	150			
36	FOD 2742 B	200	-	300	150			
37	FOD 2742 C	200	-	300	150			
38	FOD 2712 A Option V	200	-	300	150			
39	HCPL0630 Option V	200	-	300	150			
40	HCPL0631 Option V	200	-	300	150			
41	HCPL062N Option V	200	-	300	150			
42	HCPL0637 Option V	200	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **4 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	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	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
43	HCPL0638 Option V	200	-	300	150	260°C/10s 215°C/40s	-	-
44	HCPL0639 Option V	200	-	300	150			
45	HCPL0730 Option V	200	-	300	150			
46	HCPL0731 Option V	200	-	300	150			
47	HCPL073L Option V	200	-	300	150			
48	HCPL0530 Option V	200	-	300	150			
49	HCPL0531 Option V	200	-	300	150			
50	HCPL0534 Option V	200	-	300	150			
51	FOD053L Option V	200	-	300	150			
52	FOD0710 Option V	200	-	300	150			
53	FOD0720 Option V	200	-	300	150			
54	FOD0721 Option V	200	-	300	150			
55	FOD8001 Option V	200	-	300	150			
56	FOD8012 Option V	200	-	300	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **5 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	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	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
57	FOD050L Option V	200	-	300	150	260°C/10s	-	-
58	FOD060L Option V	200	-	300	150	215°C/40s	-	-

Anmerkung / Remark : Alle Typen nur mit Option V = VDE Option genehmigt / *All types are approved only with V = VDE option*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **1 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
1	MOC205	E8436 ; FR-397 Rogers Corporation KE-96A Kyocera	175	-	HIPEC Q3-6633 Dow Corning	-
2	MOC206					
3	MOC207					
4	MOC208					
5	MOC211					
6	MOC212					
7	MOC213					
8	MOC215					
9	MOC216					
10	MOC217					
11	MOC223					
12	MOC263					
13	MOC256					
14	MOCD207					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **2 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
15	MOCD208	E8436 ; FR-397 Rogers Corporation KE-96A Kyocera	175	-	HIPEC Q3-6633 Dow Corning	-
16	MOCD211					
17	MOCD213					
18	MOCD217					
19	MOCD223					
20	FOD2712					
21	HCPL0500					
22	HCPL0501					
23	HCPL0452					
24	HCPL0453					
25	HCPL0600					
26	HCPL0601					
27	HCPL0611					
28	HCPL0700					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **3 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
29	HCPL0701	E8436 ; FR-397 Rogers Corporation KE-96A Kyocera	175	-	HIPEC Q3-6633 Dow Corning	-
30	FOD2722A					
31	FOD2722B					
32	FOD2722C					
33	FOD2722D					
34	H11SADXM_5691D2					
35	FOD 2742 A					
36	FOD 2742 B					
37	FOD 2742 C					
38	FOD 2712 A Option V					
39	HCPL0630 Option V					
40	HCPL0631 Option V					
41	HCPL062N Option V					
42	HCPL0637 Option V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **4 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
43	HCPL0638 Option V	E8436 ; FR-397 Rogers Corporation KE-96A Kyocera	175	-	HIPEC Q3-6633 Dow Corning	-
44	HCPL0639 Option V					
45	HCPL0730 Option V					
46	HCPL0731 Option V					
47	HCPL073L Option V					
48	HCPL0530 Option V					
49	HCPL0531 Option V					
50	HCPL0534 Option V					
51	FOD053L Option V					
52	FOD0710 Option V					
53	FOD0720 Option V					
54	FOD0721 Option V					
55	FOD8001 Option V					
56	FOD8012 Option V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1153200-4880-0705/242616**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **136616**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **300M1**

Seite:
Page: **5 / 5**

Datum:
Date: **2017-12-19**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
57	FOD050L Option V	E8436 ; FR-397 Rogers Corporation	175	-	HIPEC Q3-6633 Dow Corning	-
58	FOD060L Option V	KE-96A Kyocera				

Anmerkung / Remark : Alle Typen nur mit Option V = VDE Option genehmigt / *All types are approved only with V = VDE option*