

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

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

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

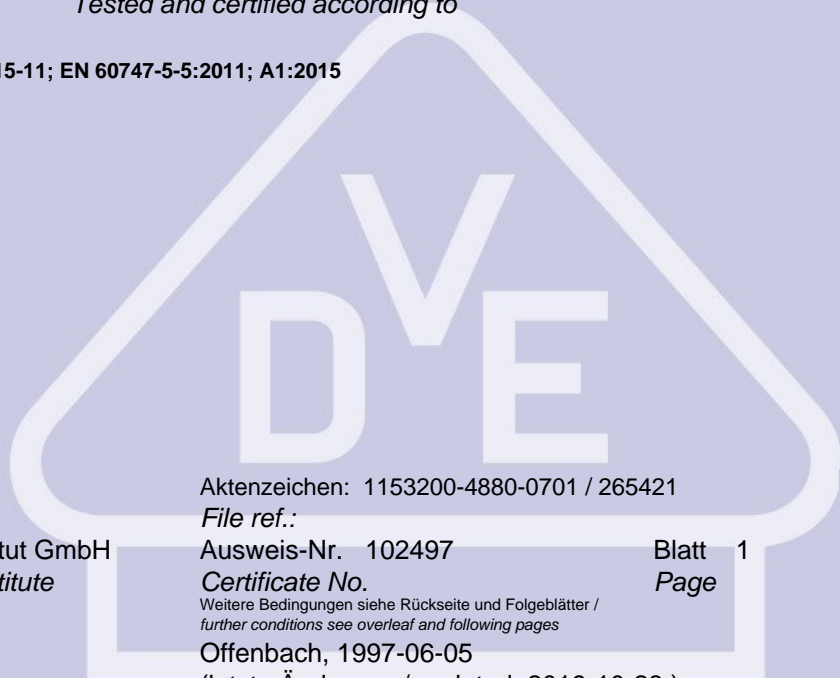
**Optokoppler**  
**Optocoupler**

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.*



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



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:

Aktenzeichen: 1153200-4880-0701 / 265421

File ref.:

Ausweis-Nr. 102497

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1997-06-05

(letzte Änderung / updated 2019-10-28)

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

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

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.*

1153200-4880-0701 / 265421 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1 4N25A (blank;S;R2;F;T) VM
- 2 4N25 (blank;S;R2;F;T) VM
- 3 4N26 (blank;S;R2;F;T) VM
- 4 4N27 (blank;S;R2;F;T) VM
- 5 4N28 (blank;S;R2;F;T) VM
- 6 4N35 (blank;S;R2;F;T) VM
- 7 4N36 (blank;S;R2;F;T) VM
- 8 4N37 (blank;S;R2;F;T) VM
- 9 4N38 (blank;S;R2;F;T) VM
- 10 CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM
- 11 CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM
- 12 CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM
- 13 CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM
- 14 CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 15 CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 16 CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 17 CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 18 H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 19 H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 20 H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 21 H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 22 H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 23 H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 24 H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 25 H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 26 H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 27 H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 28 H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 29 MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM
- 30 MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM

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.*

1153200-4880-0701 / 265421 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31 MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM
- 32 TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM
- 33 TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM
- 34 4N29 (blank;S;R2;F;T) VM
- 35 4N30 (blank;S;R2;F;T) VM
- 36 4N31 (blank;S;R2;F;T) VM
- 37 4N32 (blank;S;R2;F;T) VM
- 38 4N33 (blank;S;R2;F;T) VM
- 39 H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 40 H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 41 H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 42 MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 43 MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM
- 44 TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM
- 45 H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 46 H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 47 H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 48 H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 49 H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 50 H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 51 MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM
- 52 MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM
- 53 MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM
- 54 MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM
- 55 MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 56 MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM
- 57 MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM
- 58 MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM
- 59 MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM
- 60 MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 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.*

1153200-4880-0701 / 265421 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61 MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM
- 62 MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM
- 63 MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM
- 64 MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM
- 65 MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM
- 66 MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM
- 67 MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM
- 68 MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM
- 69 MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM
- 70 MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM
- 71 MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM
- 72 MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM
- 73 MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM
- 74 H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 75 MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM
- 76 MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM
- 77 MOC3071 (blank;S;R2;T) VM
- 78 MOC3072 (blank;S;R2;T) VM
- 79 MOC3073 (blank;S;R2;T) VM
- 80 MOC3053 (blank;S;R2;T) VM

Weitere Angaben siehe Anlagen  
*Further information see appendix*

200K1; 200K2; 300M1; 500Z1 vom 2019-10-28  
*200K1; 200K2; 300M1; 500Z1 dated 2019-10-28*

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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
102497

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.*

1153200-4880-0701 / 265421 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is part of the Certificate No. 102497.*

## 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*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
102497

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.

1153200-4880-0701 / 265421 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Datum / Date

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.*

## **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](http://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](http://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 Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix  
200K1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
33	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
40	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
45	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
49	H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
51	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
53	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
56	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
59	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
60	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
61	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
65	<b>MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	<b>MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	<b>MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	<b>MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	<b>MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
70	<b>MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
71	<b>MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
72	<b>MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	<b>MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	<b>H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
75	<b>MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	<b>MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM</b>	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
77	<b>MOC3071 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
78	<b>MOC3072 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
79	<b>MOC3073 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
80	<b>MOC3053 (blank;S;R2;T) VM</b>	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*

102497

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Anlage /  
*Appendix*

200K1

Datum / *Date*

1997-06-05

1) Nur mit Option „T“ / *Only with option „T“*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix  
200K2

Datum / Date

1997-06-05

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
13	CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

1997-06-05

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
20	H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
21	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
22	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
23	H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
24	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
25	H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
26	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
27	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
28	H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
29	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
30	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
31	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
32	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
33	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
34	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

1997-06-05

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
35	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
36	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
37	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
38	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
39	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
40	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
41	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
42	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
43	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
44	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
45	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
46	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
47	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
48	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
49	H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
50	H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
51	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

1997-06-05

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
52	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
53	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
54	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
55	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
56	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
57	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
58	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
59	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
60	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
61	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
62	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
63	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
64	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
65	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
66	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
67	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
68	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

1997-06-05

## 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 <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
69	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
70	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
71	MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
72	MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
73	MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
74	H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
75	MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
76	MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
77	MOC3071 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175			
78	MOC3072 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175			
79	MOC3073 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175			
80	MOC3053 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175			

2) Optionen / Options : S Standard SMD Profil / Standard SMD profile  
R2 Tape and Real Verpackung / Tape and Real packaging  
F Niedriges SMD Profil / Low SMD profile  
T Weite Beinform / Wide space leadform



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (Vpeak) – 5.4.9 (see Notice Vmi.a / Vmi.b)	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11 ; EN 62368-1:2014/A11:2017	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
13	CNY14 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (Vpeak) – 5.4.9 (see Notice Vmi.a / Vmi.b)	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11 ; EN 62368-1:2014/A11:2017	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
20	H11AA2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
21	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
22	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
23	H11AV3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
24	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
25	H11D2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
26	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
27	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
28	H11F2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
29	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
30	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
31	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
32	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (Vpeak) – 5.4.9 (see Notice Vmi.a / Vmi.b)	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
33	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
34	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11 ; EN 62368-1:2014/A11:2017	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
35	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
36	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
37	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
38	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
39	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
40	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
41	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
42	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
43	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
44	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
45	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
46	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
47	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
48	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (Vpeak) – 5.4.9 (see Notice Vmi.a / Vmi.b)	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
49	H11N2 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11 ; EN 62368-1:2014/A11:2017 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
50	H11N3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
51	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
52	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
53	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
54	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
55	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
56	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
57	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
58	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
59	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
60	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
61	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
62	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
63	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
64	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2019-10-28

Anlage /  
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (Vpeak) – 5.4.9 (see Notice Vmi.a / Vmi.b)	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
65	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11 ; EN 62368-1:2014/A11:2017 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
66	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
67	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
68	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
69	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
70	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
71	MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
72	MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
73	MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
74	H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
75	MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
76	MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
77	MOC3071 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
78	MOC3072 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
79	MOC3073 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
80	MOC3053 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.***

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

1153200-4880-0701/265421/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*

102497

letzte Änderung / *updated*

2019-10-28

Anlage /  
*Appendix*

500Z1

Datum / *Date*

1997-06-05

### Notice Vini,a / Vini,b :

Die Prüfspannung ist entsprechend erhöht nach Tabelle – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen. /  
*The test voltage is increased according Table – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.*