

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

**ON Semiconductor  
(Fairchild Semiconductor Pte Ltd.)  
10 Ang Mo Kio Street 65, #03-06 Techpoint  
Singapore 569059  
Singapore**

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 B884 oder/or



oder/or VDE-REG B884

REG B884

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

**DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020**



Aktenzeichen: 5009313-4880-0001 / 307666

File ref.:

Ausweis-Nr. 40018398

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2006-07-27

(letzte Änderung / updated 2023-07-19)

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

J. Richter

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>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,  
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*  
5009313-4880-0001 / 307666 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2023-07-19 2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018398.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018398.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] FOD3180 (-;S;T;TS) (-;D) V
- 2] FOD3181 (-;S;T;TS) (-;D) V
- 3] FOD3120 (-;S;T;TS) (-;D) V
- 4] FOD3150 (-;S;T;TS) (-;D) V
- 5] 6N135M (-;S;T;TS) V
- 6] 6N136M (-;S;T;TS) V
- 7] HCPL4503M (-;S;T;TS) V
- 8] 6N137M (-;S;T;TS) V
- 9] FOD260L (-;S;T;TS) V
- 10] HCPL2601M (-;S;T;TS) V
- 11] HCPL2611M (-;S;T;TS) V
- 12] 6N138M (-;S;T;TS) V
- 13] 6N139M (-;S;T;TS) V
- 14] HCPL3700M (-;S;T;TS) V
- 15] FOD3184 (-;S;T;TS) V
- 16] HCPL2530M (-;S;T;TS) V
- 17] HCPL2531M (-;S;T;TS) V
- 18] HCPL2630M (-;S;T;TS) V
- 19] HCPL2631M (-;S;T;TS) V
- 20] HCPL2730M (-;S;T;TS) V
- 21] HCPL2731M (-;S;T;TS) V
- 22] MID400M (-;S;T;TS) V
- 23] FOD3182 (-;S;T;TS) (-;D) V
- 24] FOD3125 (-;S;T) (-;D) V
- 25] FOD2711 V
- 26] FOD2721A V
- 27] FOD2721B V
- 28] FOD2721C V
- 29] FOD2721D V
- 30] FOD2741A V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,  
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0001 / 307666 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-19

Datum / *Date*

2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018398.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018398.*

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] FOD2741B V
- 32] FOD2741C V
- 33] FOD2743A V
- 34] FOD2743B V
- 35] FOD2743C V
- 36] FOD2711A V

Weitere Angaben siehe Anlagen  
*Further information see appendix*

200K1 ; 200K2 und 300M1 vom 2023-07-19  
*200K1 ; 200K2 and 300M1 dated 2023-07-19*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40018398

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,  
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0001 / 307666 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-19

Datum / *Date*

2006-07-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018398.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018398.*

## Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*  
**30008454**

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,  
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0001 / 307666 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-19

Datum / *Date*

2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018398.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018398.*

## **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 Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

2006-07-27

## 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 V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <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	<b>FOD3180 (-;S;T;TS) (-;D) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
2	<b>FOD3181 (-;S;T;TS) (-;D) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
3	<b>FOD3120 (-;S;T;TS) (-;D) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
4	<b>FOD3150 (-;S;T;TS) (-;D) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
5	<b>6N135M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
6	<b>6N136M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
7	<b>HCPL4503M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
8	<b>6N137M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
9	<b>FOD260L (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

2006-07-27

## 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 V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <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]
10	HCPL2601M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
11	HCPL2611M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
12	6N138M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
13	6N139M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
14	HCPL3700M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
15	FOD3184 (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
16	HCPL2530M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
17	HCPL2531M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
18	HCPL2630M (-;S;T;TS) V	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

2006-07-27

## 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 V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <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]
19	<b>HCPL2631M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
20	<b>HCPL2730M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
21	<b>HCPL2731M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
22	<b>MID400M (-;S;T;TS) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
23	<b>FOD3182 (-;S;T;TS) (-;D) V</b>	GaAs IR-LED AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
24	<b>FOD3125 (-;S;T) (-;D) V</b>	AlGaAs IR-LED	Photodetector-chip	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890 1414	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-40 ... +125
25	<b>FOD2711 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	<b>FOD2721A V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	<b>FOD2721B V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Anlage /

Appendix

200K1

Datum / Date

2006-07-27

## 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 $V_{ORM}$ [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage $V_{OTM}$ [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range $T_{amb}$ [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range $T_{stg}$ [°C]
28	FOD2721C V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	FOD2721D V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	FOD2741A V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	FOD2741B V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	FOD2741C V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
33	FOD2743A V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	FOD2743B V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	FOD2743C V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	FOD2711A V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 7,0	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*

40018398

letzte Änderung / *updated*

2023-07-19

Anlage /  
*Appendix*

200K1

Datum / *Date*

2006-07-27

---

<sup>1)</sup> Nur mit Option T oder TS / *Only with option T or TS*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

Anlage /

Appendix

200K2

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Datum / Date

2006-07-27

## 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 Lötlbadmethode 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	FOD3180 (-;S;T) (-;D) V	400	-	700	175	260°C/10s	-	2)
2	FOD3181 (-;S;T) (-;D) V	400	-	700	175			
3	FOD3120 (-;S;T) (-;D) V	400	-	700	175			
4	FOD3150 (-;S;T) (-;D) V	400	-	700	175			
5	6N135M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
6	6N136M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
7	HCPL4503M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
8	6N137M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
9	FOD260L (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
10	HCPL2601M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
11	HCPL2611M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
12	6N138M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
13	6N139M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
14	HCPL3700M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
15	FOD3184 (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			
16	HCPL2530M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

Certificate No.

40018398

letzte Änderung / updated

2023-07-19

Anlage /

Appendix

200K2

Datum / Date

2006-07-27

## 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 Lötlbadmethode 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 )						
17	HCPL2531M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175	260°C/10s	-	2)			
18	HCPL2630M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175						
19	HCPL2631M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175						
20	HCPL2730M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175						
21	HCPL2731M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175						
22	MID400M (-;S;T;TS) V	200	-	300	175						
23	FOD3182 (-;S;T;TS) (-;D) V	200	-	300	175						
24	FOD3125 (-;S;T) (-;D) V	400	-	700	175						
25	FOD2711 V	200	-	300	150				260°C/10s 215°C/40s	-	-
26	FOD2721A V	200	-	300	150						
27	FOD2721B V	200	-	300	150						
28	FOD2721C V	200	-	300	150						
29	FOD2721D V	200	-	300	150						
30	FOD2741A V	200	-	300	150						
31	FOD2741B V	200	-	300	150						
32	FOD2741C V	200	-	300	150						



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ON Semiconductor, (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint, Singapore 569059, Singapore

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40018398 .

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40018398*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0001/307666/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /

*Certificate No.*

40018398

letzte Änderung / *updated*

2023-07-19

Anlage /

*Appendix*

200K2

Datum / *Date*

2006-07-27

## Optokoppler *Optocoupler*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Sicherheitsgrenzwerte <i>Safety ratings</i>				Klassifizierung für SMT <i>Classification for SMT</i> nach / <i>according IEC 60068-2-58</i>	Klassifizierung für Lötlbadmethode <i>Classification for Solder bath method</i>	Zusätzliche Daten <i>Addition ratings</i>
		Maximaler Eingangsstrom <i>Maximum input current</i> I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom <i>Maximum output current</i> I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung <i>Max. output power dissipation</i> P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i> T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
33	FOD2743A V	200	-	300	150	260°C/10s 215°C/40s	-	-
34	FOD2743B V	200	-	300	150			
35	FOD2743C V	200	-	300	150			
36	FOD2711A V	200	-	300	150			

### Notiz / *Note* :

Form der Stoßspannung entsprechend / *Shape of the surge voltage according* IEC 62368-1, D.2, Circuit 3

- 2) Option S – SMD Bauform ; Option T – Rastermaß 10,16mm ; Option TS – SMD Bauform mit Rastermaß 10,16mm ; Option D – Tape and Reel Verpackung /  
*Option S – SMD package ; Option T – Grid 10,16mm ; Option TS – SMD package with grid 10,16mm ; Option D – Tape and Reel packing*