

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

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

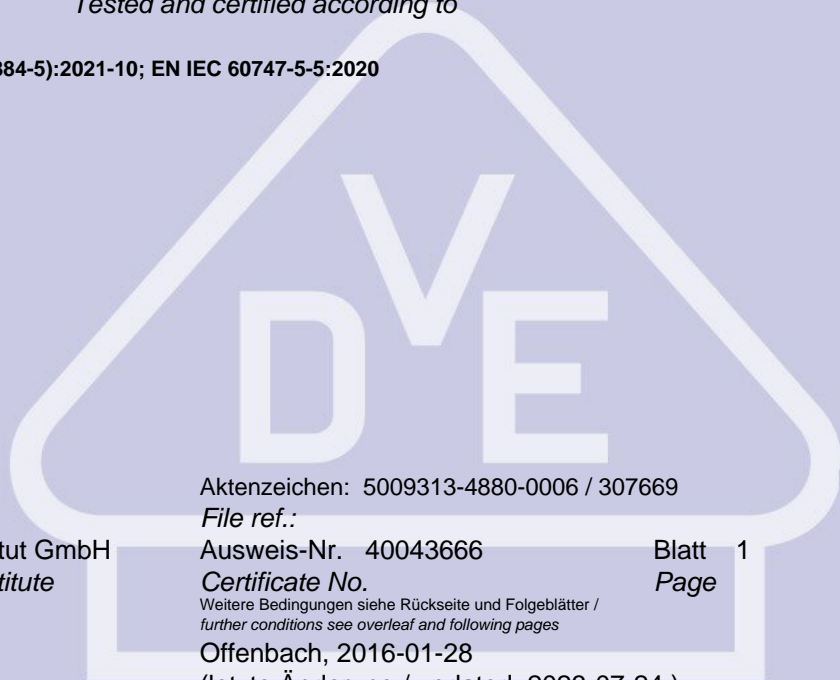
Optokoppler
Optocoupler

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.



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



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


T. Stenger

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

Aktenzeichen: 5009313-4880-0006 / 307669

File ref.:

Ausweis-Nr. 40043666

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2016-01-28

(letzte Änderung / updated 2023-07-24)

<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.*

5009313-4880-0006 / 307669 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-24

Datum / *Date*

2016-01-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] FOD8314 Option V
- 2] FOD8341 Option V
- 3] FOD8342 Option V
- 4] FOD8314T Option V
- 5] FOD8341T Option V
- 6] FOD8342T Option V
- 7] FOD8163 Option V
- 8] FOD8173 Option V
- 9] FOD8111 Option V
- 10] FOD8480 Option V
- 11] FOD8163T Option V
- 12] FOD8173T Option V
- 13] FOD8111T Option V
- 14] FOD8480T Option V
- 15] FOD8343 Option V
- 16] FOD8343T Option V

Anmerkung

Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben; Nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben.

Remark

All models may be followed by additional numbers and/or letters; Only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.

Weitere Angaben siehe Anlagen

Siehe Anlagen 200K1; 200K2; 300M1 und 500Z1 vom 2023-07-24

Further information see appendix

See apendix 200K1; 200K2; 300M1 and 500Z1 dated 2023-07-24

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40043666

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.*

5009313-4880-0006 / 307669 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-24

Datum / *Date*

2016-01-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666.

This supplement is part of the Certificate No. 40043666.

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.*

5009313-4880-0006 / 307669 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-07-24

Datum / *Date*

2016-01-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666.

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 Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5009313-4880-0006/307669/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40043666

letzte Änderung / updated

2023-07-24

Anlage /
Appendix

200K1

Datum / Date

2016-01-28

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 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 _{sig} [°C]
1	FOD8314 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
2	FOD8341 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
3	FOD8342 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
4	FOD8314T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
5	FOD8341T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
6	FOD8342T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
7	FOD8163 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
8	FOD8173 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
9	FOD8111 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
10	FOD8480 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
11	FOD8163T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
12	FOD8173T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
13	FOD8111T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
14	FOD8480T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
15	FOD8343 Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125



Optokoppler *Optocoupler*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint – minimum <i>Lay-Out Footprint – minimum</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> V_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> V_{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
16	FOD8343T Option V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0006/307669/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40043666

letzte Änderung / updated

2023-07-24

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / Date

2016-01-28

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 Lötladmethode 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)			
1	FOD8314 Option V	150	-	600	175	260°C/10s	-	1)
2	FOD8341 Option V	150	-	600	175			
3	FOD8342 Option V	150	-	600	175			
4	FOD8314T Option V	150	-	600	175			
5	FOD8341T Option V	150	-	600	175			
6	FOD8342T Option V	150	-	600	175			
7	FOD8163 Option V	230	-	600	175			
8	FOD8173 Option V	230	-	600	175			
9	FOD8111 Option V	230	-	600	175			
10	FOD8480 Option V	230	-	600	175			
11	FOD8163T Option V	230	-	600	175			
12	FOD8173T Option V	230	-	600	175			
13	FOD8111T Option V	230	-	600	175			
14	FOD8480T Option V	230	-	600	175			
15	FOD8343 Option V	150	-	600	175			
16	FOD8343T Option V	150	-	600	175			



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0006/307669/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40043666

letzte Änderung / *updated*

2023-07-24

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / *Date*

2016-01-28

Notiz / *Note* :

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

¹⁾ Alle Typenbezeichnungen können erweitert sein mit Ziffern und/oder Buchstaben ; Nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben. /
All models may be followed by additional numbers and/or letters ; Only approved as long as the ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same.



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0006/307669/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40043666

letzte Änderung / updated

2023-07-24

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / Date

2016-01-28

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	FOD8314 Option V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9	≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
2	FOD8341 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
3	FOD8342 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
4	FOD8314T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
5	FOD8341T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
6	FOD8342T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
7	FOD8163 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
8	FOD8173 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
9	FOD8111 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
10	FOD8480 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
11	FOD8163T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
12	FOD8173T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
13	FOD8111T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
14	FOD8480T Option V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
15	FOD8343 Option V		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043666 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043666

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0006/307669/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40043666

letzte Änderung / *updated*

2023-07-24

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / *Date*

2016-01-28

Optokoppler *Optocoupler*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Zusätzliche Normen <i>Additional standards</i>	Äußere Kriechstrecke <i>Outer creepage distance</i> [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) <i>Transient overvoltage (peak voltage)</i> (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung <i>Thickness through Insulation</i> [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung <i>Working voltage of reinforced Insulation</i> (V rms) – 5.4.3
16	FOD8343T Option V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / <i>Clause</i> : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9	≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400

Notice Vini,a / Vini,b :

Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.

The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

