

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 138213 oder/or



oder/or VDE-REG 138213

REG 138213

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

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020

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

M. Tasotti

Aktenzeichen: 5009313-4880-0004 / 307676

File ref.:

Ausweis-Nr. 40019875

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2007-01-05

(letzte Änderung / updated 2023-06-29)

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.*

5009313-4880-0004 / 307676 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-06-29

Datum / *Date*

2007-01-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40019875.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40019875.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] FODM2705 / HMAA2705
- 2] FODM121 / HMA121
- 3] FODM2701 / HMA2701
- 4] FODM124 / HMA124
- 5] FODM352V
- 6] FODM352R1V
- 7] FODM352R2V
- 8] FODM352R3V
- 9] FODM352R4V
- 10] FODM214V
- 11] FODM214R1V
- 12] FODM214R2V
- 13] FODM214R3V
- 14] FODM214R4V
- 15] FODM214AV
- 16] FODM214AR1V
- 17] FODM214AR2V
- 18] FODM214AR3V
- 19] FODM214AR4V
- 20] FODM214BV
- 21] FODM214BR1V
- 22] FODM214BR2V
- 23] FODM214BR3V
- 24] FODM214BR4V
- 25] FODM10XX
- 26] FODM217(A;B;C;D;E)V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40019875 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.*

5009313-4880-0004 / 307676 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-06-29

Datum / *Date*

2007-01-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40019875.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40019875.

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2; 500Z1 vom 2023-06-29
200K1; 200K2; 300M1; 300M2; 500Z1 dated 2023-06-29

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40019875

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.*

5009313-4880-0004 / 307676 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2023-06-29

Datum / *Date*

2007-01-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40019875.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40019875.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*
30008438

LITE-ON ELECTRONICS (TIANJIN)
CO., LTD.
No. 11 Fu-Yuan Road
301700 WUQING DEVELOPMENT AREA
Tianjin
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40019875

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.

5009313-4880-0004 / 307676 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Datum / Date

2007-01-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40019875.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40019875.

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 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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K1

Datum / Date

2007-01-05

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage 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]
1	FODM2705 / HMAA2705	GaAs IR-LED chip AC Input	Phototransistor	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
2	FODM121 / HMA121	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
3	FODM2701 / HMA2701	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
4	FODM124 / HMA124	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
5	FODM352V	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
6	FODM352R1V	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
7	FODM352R2V	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
8	FODM352R3V	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	$\geq 5,0$	$\geq 5,0$	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K1

Datum / Date

2007-01-05

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage 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]
9	FODM352R4V	GaAs IR-LED chip	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ¹⁾	-55 ... +150
10	FODM214V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
11	FODM214R1V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
12	FODM214R2V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
13	FODM214R3V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
14	FODM214R4V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
15	FODM214AV	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
16	FODM214AR1V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K1

Datum / Date

2007-01-05

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage 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]
17	FODM214AR2V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
18	FODM214AR3V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
19	FODM214AR4V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
20	FODM214BV	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
21	FODM214BR1V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
22	FODM214BR2V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
23	FODM214BR3V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
24	FODM214BR4V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ¹⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150
25	FODM10xx ³⁾	AlGaAs IR-LED	Phototransistor	10,1	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-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 40019875 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric	Ausweis-Nr. / Certificate No.	Anlage / Appendix
342	40019875	200K1
Aktenzeichen / File ref.	letzte Änderung / updated	Datum / Date
5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT	2023-06-29	2007-01-05

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage 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]
26	FODM217(A;B;C;D;E)V	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21 55/115/21 ²⁾	-55 ... +110 -55 ... +115 ²⁾	-55 ... +150

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

²⁾ Nur mit Gehäusematerial / Only with outermold material : CV4180V, CV4185AD von/from Panasonic Corporation oder/or EG200 von/from Chang Chun
¹⁾ Nur mit Gehäusematerial / Only with outermold material : CV4180V von/from Panasonic Corporation oder/or EG200 von/from Chang Chun
³⁾ x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – solange die elektrischen Werte erhalten bleiben / x = (0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) – as long as the electrical ratings remains the same



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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / Date

2007-01-05

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 _{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	FODM2705 / HMAA2705	200	-	300	150	260°C/5s	-	-
2	FODM121 / HMA121	200	-	300	150			
3	FODM2701 / HMA2701	200	-	300	150			
4	FODM124/ HMA124	200	-	300	150			
5	FODM352V	200	-	300	150	260°C/10s		
6	FODM352R1V	200	-	300	150			
7	FODM352R2V	200	-	300	150			
8	FODM352R3V	200	-	300	150			
9	FODM352R4V	200	-	300	150			
10	FODM214V	200	-	300	150			
11	FODM214R1V	200	-	300	150			
12	FODM214R2V	200	-	300	150			
13	FODM214R3V	200	-	300	150			
14	FODM214R4V	200	-	300	150			
15	FODM214AV	200	-	300	150			
16	FODM214AR1V	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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / Date

2007-01-05

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 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)			
17	FODM214AR2V	200	-	300	150	260°C/10s	-	-
18	FODM214AR3V	200	-	300	150			
19	FODM214AR4V	200	-	300	150			
20	FODM214BV	200	-	300	150			
21	FODM214BR1V	200	-	300	150			
22	FODM214BR2V	200	-	300	150			
23	FODM214BR3V	200	-	300	150			
24	FODM214BR4V	200	-	300	150			
25	FODM10xx ¹⁾	60	-	150	175			
26	FODM217(A;B;C;D;E)V	200	-	300	150			

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

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

Notiz / Note :

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



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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / *updated*

2023-06-29

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / *Date*

2007-01-05

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
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 40019875 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. / Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage / Appendix

500Z1

Datum / Date

2007-01-05

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	FODM2705 / HMAA2705	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	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
2	FODM121 / HMA121		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
3	FODM2701 / HMA2701		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
4	FODM124 / HMA124		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
5	FODM352V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
6	FODM352R1V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
7	FODM352R2V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
8	FODM352R3V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
9	FODM352R4V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
10	FODM214V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
11	FODM214R1V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
12	FODM214R2V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
13	FODM214R3V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
14	FODM214R4V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
15	FODM214AV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250



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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / updated

2023-06-29

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / Date

2007-01-05

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
16	FODM214AR1V	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	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
17	FODM214AR2V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
18	FODM214AR3V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
19	FODM214AR4V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
20	FODM214BV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
21	FODM214BR1V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
22	FODM214BR2V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
23	FODM214BR3V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
24	FODM214BR4V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
25	FODM10xx ³⁾		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
26	FODM217(A;B;C;D;E)V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250

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.



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 40019875 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40019875

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0004/307676/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40019875

letzte Änderung / *updated*

2023-06-29

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / *Date*

2007-01-05

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

