

Optocoupler

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH
Theresienstraße 2
74072 Heilbronn

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 (VDE 0884-5):2011-11; EN 60747-5-5:2011



Aktenzeichen: 422610-4880-0048 / 184088

File ref.:

Ausweis-Nr. 91888

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

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



Offenbach, 1996-04-15

(letzte Änderung/updated 2013-07-30)

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

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

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
91888 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-07-30 1996-04-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 91888.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] SFH 6106...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 2] SFH 6116...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 3] SFH 6156...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 4] SFH 6186...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 5] SFH 610A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 6] SFH 611A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 7] SFH 615A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 8] SFH 617A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 9] SFH 618A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 10] SFH 610A...E.. -X001 / -X01(6;7;8;9)
- 11] SFH 615AA-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 12] SFH 615AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 13] SFH 615AGR-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 14] SFH 612A-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 15] SFH 619A-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 16] SFH 655A-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 17] SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 18] SFH 615ABM-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 19] SFH 615ABL-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 20] SFH 615AY-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 21] SFH 615AB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 22] SFH 615BC-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 23] SFH 6206...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 24] SFH 6286...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 25] SFH 620A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 26] SFH 628A...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 27] SFH 620AA-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 28] SFH 620AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 29] ILD 1-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 30] ILD 2-X001 / -X01(6;7;8;9)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute



Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
91888 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-07-30 1996-04-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 91888.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 31] ILD 3-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 32] ILD 5-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 33] ILD 74-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 34] ILD 610-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 35] ILD 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 36] ILD 621-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 37] ILD 621GB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 38] ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 39] MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 40] ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 41] ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 42] ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 43] ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 44] ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 45] ILD 66-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 46] ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 47] ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 48] ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 49] ILD 255-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 50] ILD 620-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 51] ILD 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 52] ILD 755-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 53] ILD 766-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 54] ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 55] ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 56] ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 57] ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 58] ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 59] ILQ 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)
- 60] ILQ 621-X001 / -X01(6;7;8;9)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
91888 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-07-30 1996-04-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 91888.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 61] ILQ 621 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 62] ILQ 30-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 63] ILQ 31-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 64] ILQ 32-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 65] ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 66] ILQ 66...-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 67] ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 68] ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 69] SFH1617A-y-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 70] ILD1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 71] ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 72] TCED1100
- 73] TCED1100G
- 74] TCET1600
- 75] TCET1600G
- 76] TCET2200
- 77] TCET2200G
- 78] TCET2100
- 79] TCET2100G
- 80] TCET2600
- 81] TCET2600G
- 82] TCET4100
- 83] TCET4100G
- 84] TCET4600
- 85] TCET4600
- 86] SFH 6156-3078
- 87] VO615A-X005 / -X05(6;7;8;9)
- 88] VO617A-X005 / -X05(6;7;8;9)
- 89] VO618A-X005 / -X05(6;7;8;9)

Weitere Angaben

Anlage Nr.: 1_100A ; 1_200A

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Telefon +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / Page
91888	5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / <i>File ref.</i>	letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT	2013-07-30	1996-04-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 91888.

Further information

Appendix No.: 1_100A ; 1_200A

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute



Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. / Supplement
91888

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2013-07-30 1996-04-15

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is part of the Certificate No. 91888.

Optokoppler Optocoupler

Fertigungsstätte(n) Place(s) of manufacture

Referenz/Reference 30009952 Vishay Semiconductor Malaysia
Sdn. Bhd.
1710-1 Krubong Ind. Park
Mukim Krubong
75250 MELAKA, MELAKA
MALAYSIA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Infoblatt / Info sheet
91888	0

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / *File ref.*
422610-4880-0048 / 184088 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2013-07-30 1996-04-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 91888.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 91888.

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.comAGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Date:

Seite: **1 / 10**
Page:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Lufstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
1	SFH 6106...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	SFH 6116...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	SFH 6156...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	SFH 6186...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	SFH 610A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	SFH 611A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	SFH 615A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	SFH 617A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
9	SFH 618A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	SFH 610A...E...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	SFH 615AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Date:

Seite: **2 / 10**
Page:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Input	Ausgang Output	Rastermaß Gnd [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Lufstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Scheitwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
12	SFH 615AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	SFH 615AGR-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
14	SFH 612A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	SFH 619A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	SFH 655A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	SFH 615ABM-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	SFH 615ABL-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	SFH 615AY-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	SFH 615AB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	SFH 615BC-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **3 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **3 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
23	SFH 6206-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	SFH 6286-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	SFH 620A-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	SFH 628A-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	SFH 620AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	SFH 620AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **4 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **4 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
29	ILD 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	ILD 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	ILD 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	ILD 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
33	ILD 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	ILD 610-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	ILD 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	ILD 621-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	ILD 621GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **5 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **5 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltweite) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (peak voltage) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
40	ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
45	ILD 66.-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
49	ILD 255-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	ILD 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
51	ILD 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	ILD 755-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
53	ILD 766-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **7 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **7 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Schaltwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
56	ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 7,0	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
59	ILQ 615...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
60	ILQ 621-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
61	ILQ 621 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	ILQ 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	ILQ 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	ILQ 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
65	ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	ILQ 66...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington					890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **8 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **8 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Gnd [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Lufstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitwert) U _{iso} (V)	Transiente Überspannung (Scheitwert) U _{iso} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
67	ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	SFH1617A-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ILD1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	TCED1100G	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	TCED1100G	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	TCET1600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **9 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitwert) U_{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitwert) U_{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
75	TCET1600G	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	TCET2200	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
77	TCET2200G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
78	TCET2100	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
79	TCET2100G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
80	TCET2600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
81	TCET2600G	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
82	TCET4100	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
83	TCET4100G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_100A** Seite: **10 / 10** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_100A** Page: **10 / 10** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Rastermaß [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Creepstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil [mm]	Isolationsspannung (Scheitwert) U _{isoM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitwert) U _{isoM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
84	TCET4600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
85	TCET4600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
86	SFH 6156-3078	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	1500	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
87	VO615A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	1500	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
88	VO617A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	1500	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
89	VO618A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	1500	10 000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option 6 und Option 8 / Only with option 6 and Option 8



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **1 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_200A** Page: **1 / 8** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen Case material Outor	Gehäusmaterial Innen Case material Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
1	SFH 6106-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s	-	HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation	^{1) 2)}	R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
2	SFH 6116-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
3	SFH 6156-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
4	SFH 6186-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
5	SFH 610A-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
6	SFH 611A-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
7	SFH 615A-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
8	SFH 617A-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
9	SFH 618A-..X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
10	SFH 610A-..E..-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
11	SFH 615AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
12	SFH 615AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
13	SFH 615AGR-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **2 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) I _{SM} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SM} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen Case material Outor	Gehäusmaterial Innen Case material Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
14	SFH 612A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s	-	HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation	^{1) 2)}	R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
15	SFH 619A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
16	SFH 655A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
17	SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
18	SFH 615ABM-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
19	SFH 615ABL-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
20	SFH 615AY-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
21	SFH 615AB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
22	SFH 615BC-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
23	SFH 6206-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
24	SFH 6286-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
25	SFH 620A-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
26	SFH 628A-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **3 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_200A** Page: **3 / 8** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen	Gehäusmaterial Innen	Zusatz zur Typenbezeichnung	Koppelmaterial
27	SFH 620AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	-	HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation		R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
28	SFH 620AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s				^{1) 2)}	
29	ILD 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
30	ILD 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
31	ILD 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
32	ILD 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
33	ILD 7A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
34	ILD 610-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
35	ILD 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
36	ILD 621-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
37	ILD 621GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
38	ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
39	MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **4 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_200A** Page: **4 / 8** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Isi [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) Pso [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature Tsi [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen Case material Outor	Gehäusmaterial Innen Case material Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
40	ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s	-	HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation		R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
41	ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
42	ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
43	ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
44	ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
45	ILD 66...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
46	ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
47	ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
48	ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
49	ILD 255-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
50	ILD 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
51	ILD 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
52	ILD 755...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **5 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Klassifizierung No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen	Gehäusmaterial Innen	Zusatz zur Typenbezeichnung	Koppelmaterial
53	ILD 766-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	-	HC 10-2F ; GE-800	NT-8600T	^{1) 2)}	R6103 ; JCR6161
54	ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s		Nitto Denko Corporation	Nitto Denko Corporation		Dow Corning Corporation
55	ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
56	ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
57	ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
58	ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
59	ILQ 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
60	ILQ 621-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
61	ILQ 621 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
62	ILQ 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
63	ILQ 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
64	ILQ 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
65	ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **6 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Isi [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) Pso [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperatur Safety rating - Temperature Tsi [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode	Gehäusmaterial Außen Case material Outor	Gehäusmaterial Innen Case material Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
66	ILQ 66-..-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s	-	HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation	^{1) 2)}	R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
67	ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
68	ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
69	SFH1617A-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
70	ILD1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
71	ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
72	TCED1100	275	400	175	260°C/10s					
73	TCED1100G	275	400	175	260°C/10s					
74	TCET1600	275	400	175	260°C/10s					
75	TCET1600G	275	400	175	260°C/10s					
76	TCET2200	275	400	175	260°C/10s					
77	TCET2200G	275	400	175	260°C/10s					
78	TCET2100	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **7 / 8** Datum: **2013-07-23**
 File reference: **422610-4880-0048/184088** Certificate No.: **091888** Appendix No.: **1_200A** Page: **7 / 8** Date: **2013-07-23**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Klassifizierung für SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classifizierung: Solder bath method	Gehäusmaterial Außen Case material Outor	Gehäusmaterial Innen Case material Inner	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	Koppelmaterial Coupling material
79	TCET2100G	275	400	175	260°C/10s		HC 10-2F ; GE-800 Nitto Denko Corporation	NT-8600T Nitto Denko Corporation	^{1) 2)}	R6103 ; JCR6161 Dow Corning Corporation
80	TCET2600	275	400	175	260°C/10s					
81	TCET2600G	275	400	175	260°C/10s					
82	TCET4100	275	400	175	260°C/10s					
83	TCET4100G	275	400	175	260°C/10s					
84	TCET4600	275	400	175	260°C/10s					
85	TCET4600	275	400	175	260°C/10s					
86	SFH 6156-3078	275	400	175	260°C/10s					
87	VO615A-X005 / -X05(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
88	VO617A-X005 / -X05(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					
89	VO618A-X005 / -X05(6;7;8;9)	275	400	175	260°C/10s					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
 VDE Testing and Certification Institute – EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0048/184088** Ausweis-Nr.: **091888** Anlage Nr.: **1_200A** Seite: **8 / 8** Datum: **2013-07-23**
File reference:

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

- 1) Optionen / Options (6;7;8;9) : Option 6 – Rastermaß 10,16 DIL Gehäuse / Option 6 – 400mil leg DIL package
Option 7 – SMD Anschlüsse mit Bodenabstand zur Leiterplatte 0,7 mm / Option 7 – SMD bending with distance of 0,7 mm between PCB and bottom of the package
Option 8 – Rastermaß 10,16 SMD Gehäuse / Option 8 – 400mil leg SMD package
Option 7 – SMD Anschlüsse mit Bodenabstand zur Leiterplatte 0,1 mm / Option 7 – SMD bending with distance of 0,1 mm between PCB and bottom of the package
- 2) ... : Unterschiedliche CTR-Werte / Different CTR values



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – EC22
VDE Testing and Certification Institute – EC22

VDE