



# Optocoupler

## VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

### ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH  
Theresienstraße 2  
74072 Heilbronn  
Germany

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

M. Tasotti

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0048 / 297224

File ref.:

Ausweis-Nr. 91888

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /

further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 1996-04-15

(letzte Änderung/updated 2022-11-04 )

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

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





## 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 / 297224 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2022-11-04 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)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute



Meriansstrasse 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 / 297224 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
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)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute



Merianstrasse 28, D-63089 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 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 / 297224 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
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)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
continued on page 5

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 5

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 / 297224 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
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.*

Anmerkung

Zusätze zur Typenbezeichnung siehe Anlage 100T1  
vom 2022-11-04

Remark

Suffixes to the type designation see appendix 100T1  
dated 2022-11-04

Weitere Angaben siehe Anlagen  
Further information see appendix

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 vom 2022-11-04  
100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 dated 2022-11-04

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 / 297224 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2022-11-04 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 \* Testing and Certification Institute

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach



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



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341

Artenzeichen / File ref.  
422610-4880-0048/297224/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K1

Datum / Date  
1996-04-15

Optokoppler  
Optocoupler

Table with 16 rows and 11 columns: Position im VDE-Ausweis, Typ(en), Input, Ausgang, Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform, Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang, Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang, Max. periodische Spitzenisolationsspg., Max. repetitive peak isolation voltage, VORM [V peak], Maximaler Impulsisolationsspannung, Verschmutzungsgrad, Klimatische Kategorie, Betriebstemperaturbereich, T\_amb [°C], Lager-temperaturbereich, T\_amb [°C]



Phone +49 (0) 69 89 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 89 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 6

Melaniestrasse 28, D-63069 Offenbach

For technical questions, contact: [optocoupleranswers@vishay.com](mailto:optocoupleranswers@vishay.com)

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN AND THIS DOCUMENT ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT [www.vishay.com/doc?91000](http://www.vishay.com/doc?91000)



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888.

Rubrik / Rubric  
341

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888

Anlage /  
Appendix  
200K1

Aktenzeichen / File ref.  
422810-4880-0048287224(TL7)SCT

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform Layer-Out Footprint / or package type	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance input - Output	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance input - Output	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	Lagertemperaturbereich Storage temperature range
17	SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	SFH 615ABM-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	SFH 615ABL-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	SFH 615AY-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	SFH 615AB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	SFH 615BC-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	SFH 6206...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	SFH 6286...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	SFH 620A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	SFH 628A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	SFH 620AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	SFH 620AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	ILD 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
30	ILD 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	ILD 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	ILD 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 6

Marianstrasse 28, D-63069 Offenbach





**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
Aktenzusatz / File ref  
422610-4880-0048/297224/TL-7/SC1

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K1  
Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(n)	Eingang	Ausgang	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	Max. periodische Spitzenisolationsspg.	Max. repetitive peak isolation voltage	Max. Impulsisolationsspannung	Max. transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad	Pollution degree	Klimaklasse	Betriebstemperaturbereich	Operating temperature range	Lagertemperaturbereich	Storage temperature range
33	ILD 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
34	ILD 610-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
35	ILD 615-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
36	ILD 621-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
37	ILD 621CB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
38	ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
39	MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
40	ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
41	ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
42	ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
43	ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
44	ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
45	ILD 66-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
46	ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
47	ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
48	ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	890	10 000	10 000	2	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150



Phon: +49 (0) 63 93 06-4 Tele-  
fax: +49 (0) 63 93 06-556

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 6

Merianstraße 28, D-53069 Offenbach



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Diese Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
Aktezeichen / File ref.  
422810-4880-0048/297224/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K1  
Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Input	Ausgang	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. repetitive peak isolation voltage [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung [Maximum transient isolation voltage]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Betriebstemperaturbereich [Operating temperature range] T <sub>mb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich [Storage temperature range] T <sub>stg</sub> [°C]
49	ILD 255-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	ILD 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	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	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	ILD 755-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
53	ILD 766-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
56	ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
59	ILQ 615-...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
60	ILQ 621-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
61	ILQ 621 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	ILQ 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	ILQ 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	ILQ 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



Phone: +49 (0) 63 88 96-0 Telex: 780 740 03 89 69655

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Testing and Certification Institute

Seite / Page 4 / 6

Merianstrasse 28, D-63095 Offenbach



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

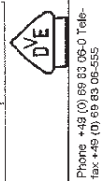
Rubrik / Rubric  
341  
Aktionszeichen / File ref.  
422610-4880-0046/297224/TL7SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K1  
Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform [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 <sub>peak</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>peak</sub> [V peak]	Verzerrungsgrad Distortion degree	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
65	ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	Darlington	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	ILQ 66...-X001 / -X01(6;7;8;9)	Darlington				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	SFH1617A-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ILD1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	TCED1100	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	TCED1100G	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	TCET1600	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
75	TCET1600G	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	TCET2200	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
77	TCET2200G	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
78	TCET2100	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
79	TCET2100G	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
80	TCET2600	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 08-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 83 08-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 5/6

Merianstrasse 23, D-69069 Offenburg

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
Aktienzeichen / File ref.  
422610-4860-0049/297224/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K1  
Datum / Date  
1998-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [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 <sub>orm</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>oim</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
81 TCET2600G	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
82 TCET4100	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
83 TCET4100G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
84 TCET4600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
85 TCET4600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
86 SFH 6156-3078	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	1500	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
87 VO617A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1500	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
88 VO617A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1500	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
89 VO618A-X005 / -X05(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	1500	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

**Anmerkung Typenbezeichnung / Remark type designation:**

Die freien Stellen in der Typenbezeichnung, die durch Punkte dargestellt sind, bezeichnen unterschiedliche CTR-Werte /  
The open digits in the type designation, represented by dots, designates different CTR values

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



Phone +49 (0)66 86 060-0 Tele-  
fax +49 (0)66 86 060-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 6 / 6

Meranstrasse 28, D-63089 Offenbach



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name and Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
**VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany**  
 Diese Baugröße ist in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichnungsbildungsanlasses Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric: 341  
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4890-0046/297224(TL)7/SCT  
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 091888  
 letzte Änderung / updated: 2022-11-04  
 Anlage / Appendix: 200K2  
 Datum / Date: 1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Max. Umgebungs-temperatur T <sub>0</sub> [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 260°C/10s	Klassifizierung für Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom I <sub>si</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>0</sub> [°C]				
1	SFH 6106...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
2	SFH 6116...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
3	SFH 6156...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
4	SFH 6186...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
5	SFH 610A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
6	SFH 611A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
7	SFH 615A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
8	SFH 617A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
9	SFH 618A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
10	SFH 610A...-E...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
11	SFH 615AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
12	SFH 615AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
13	SFH 615AGR-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
14	SFH 612A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
15	SFH 619A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
16	SFH 655A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
17	SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			



Phone +49 (0) 91 88 96-0 Telex  
fax +49 (0) 91 88 96-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 6

Mechanikerstraße 28, D-63086 Offenbach



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Diese Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888

Anlage /  
Appendix  
200/K2

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1998-04-15

Artikelzeichen / File ref.  
422610-4860-0048297224/TL7ISCT

**Optokopler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] (Detailed)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] (Detailed)				
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				
20 SFH 615AY-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
21 SFH 615AB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
22 SFH 615BC-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
23 SFH 6206...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
24 SFH 6286...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
25 SFH 620A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
26 SFH 628A...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
27 SFH 620AA-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
28 SFH 620AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
29 ILD 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
30 ILD 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
31 ILD 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
32 ILD 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
33 ILD 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
34 ILD 610...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 6

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
 Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0048/297254/TL7/ISCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
 Anlage /  
Appendix  
200K2  
 Datum / Date  
1998-04-15

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>s</sub> [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
	Maximaler Eingangsstrom I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>s</sub> [°C] (Dereated)				
35	ILD 615-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	260°C/10s	(1, 2)	
36	ILD 621-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
37	ILD 621GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
38	ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
39	MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
40	ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
41	ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
42	ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
43	ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
44	ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
45	ILD 66-...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
46	ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
47	ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
48	ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
49	ILD 255-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
50	ILD 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			
51	ILD 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175			



Phone: +49 (0) 91 88 33-060 / Tele-  
fax: +49 (0) 91 88 33-656

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 6

Merianstrasse 26, D-65039 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
 Aktenzeichen / File ref.  
422610-4860-0049/297224/TL7/SC7

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
 letzte Änderung / updated  
2022-11-04  
 Anlage /  
Appendix  
200K2  
 Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Maximaler Eingangsstrom I <sub>a</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>s</sub> [°C]	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
62	ILD 755...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	260°C/10s	-	-
63	ILD 766...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
64	ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
65	ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
66	ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
67	ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
68	ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
69	ILQ 615...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
60	ILQ 621-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
61	ILQ 621 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
62	ILQ 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
63	ILQ 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
64	ILQ 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
65	ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
66	ILQ 66...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
67	ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
68	ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-



Phone: +49 (0) 69 55 05-0 Telex:  
 Fax: +49 (0) 69 55 05-55

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 4 / 6

Melaniestrasse 28, D-63089 Offenbach

For technical questions, contact: [optocoupleranswers@vishay.com](mailto:optocoupleranswers@vishay.com)

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN AND THIS DOCUMENT ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT [www.vishay.com/doc?91000](http://www.vishay.com/doc?91000)





www.vishay.com

VDE Certificate 91888

Vishay Semiconductors

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
**VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany**  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341  
Aktenzeichen / File ref.  
422910-4880-0048/297224/TL7/ISCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888  
letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Anlage /  
Appendix  
200K2  
Datum / Date  
1995-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Maximaler Ausgangsstrom $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur $T_s$ [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom $I_{SI}$ [mA]	Maximaler Ausgangsstrom $I_{SO}$ [mA]	Max. Umgebungstemperatur $T_s$ [°C] (Derated)	260°C/10s						
69	SFR1617A-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					
79	TCET2100G	275	-	400	175	260°C/10s					
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					



Phone +49 (0) 69 60 09-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 60 09-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 5/6

Merianstraße 28, D-63309 Offenbach

For technical questions, contact: [optocoupleranswers@vishay.com](mailto:optocoupleranswers@vishay.com)  
 THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN AND THIS DOCUMENT  
 ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT [www.vishay.com/doc?91000](http://www.vishay.com/doc?91000)

本文由深圳市大靖科技有限公司整理归纳，更多资料请访问：www.sz-djkj.com

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
**VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany**  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric: 341  
 Aktenschriften / File ref.: 422610-4880-0048/297224/TL7/ISCT  
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 091888  
 letzte Änderung / updated: 2022-11-04  
 Anlage / Appendix: 200K2  
 Datum / Date: 1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				T <sub>a</sub> [°C] Max. ambient temperature (Derated)	Klassifizierung für SMT nach IEC 60068-2-58 Classification for SMT according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
	I <sub>is</sub> [mA] Maximaler Eingangsstrom Maximum input current	I <sub>so</sub> [mA] Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current	F <sub>so</sub> [mW] Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation	T <sub>s</sub> [°C] Max. Umgebungstemperatur (Derated)				
86 SFH 6156-3078	275	-	400	175	260°C/10s	-	1), 2)	
87 VO615A-X005 / X05(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-	
88 VO617A-X005 / X05(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-	
89 VO618A-X005 / X05(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-	

**Notiz / Note :**

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

- 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 9 – 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) weitere Angaben zur Typenbezeichnung – siehe Anlage 100T1 / further details for the type designation – see appendix 100T1



Phone +49 (0) 69 88 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 88 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 6 / 6

Merianstrasse 28, D-69098 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder:  
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341

Ausweis-Nr. /  
Certificate No  
091888

Anlage /  
Appendix  
100T1

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1986-04-15

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4680-0048/297224/IT../SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

I	Typen Familie Type family	SFH I	xx : xxx : xxxx II	-	.. III	-	X001 IV
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	SFH xxxx					
III	Optionen Options	..					
IV	VDE Kennzeichnung VDE marking	X001	VDE Option / VDE option				

I	Typen Familie Type family	SFH I	610A II	-	.E. III	-	X001 IV
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	SFH 610A					
III	Optionen Options	.E.					
IV	VDE Kennzeichnung VDE marking	X001	VDE Option / VDE option				



Phone +49 (0)69 63 05 0  
Tele-  
fax +49 (0)69 63 06 555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 2

Merianstrasse 28, D-63669 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
**VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany**  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 091888.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 091888

Rubrik / Rubric  
341

Aktuelle Nr. /  
Certificate No.  
091888

Anlage /  
Appendix  
100T1

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0048/297224/TL-7/SCT

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

I	Typen Familie Type family	ILD	I	XX.XXX	II	III	IV	X001
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	ILD / ILQ	xx	xxx	..	Nur zugelassen, solange die Sicherheits-Kennwerte und Konstruktion im Vergleich zum Basistyp erhalten bleiben / Only approved as long as the safety ratings and the construction in comparison to the basic type remains the same		
III	Optionen Options							
IV	VDE Kennzeichnung VDE marking		X001	VDE Option / VDE option				



Phone: +49 (0) 69 83 06-0 Tele-  
 Fax: +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 2

Marienstrasse 28, D-83069 Offenbach