

# 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

Certificate No.

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

Offenbach, 1996-04-15

(letzte Änderung/updated 2022-11-04 )

Blatt 1

Page

<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



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 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 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)

- 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 26, 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 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.  
4226 10-4880-0048 / 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  
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  
 letzte Änderung / updated: 2022-11-04  
 Anlage / Appendix: 200K1  
 Datum / Date: 1996-04-15  
 Alternativen / File ref.: 422610-4890-0048/2972247L7/SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output	Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max repetitive peak isolation voltage	V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range	T <sub>stg</sub> [°C]
1	SFH 6106...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
2	SFH 6116...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
3	SFH 6156...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
4	SFH 6186...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
5	SFH 610A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
6	SFH 611A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
7	SFH 615A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
8	SFH 617A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
9	SFH 618A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
10	SFH 610A...E...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
11	SFH 615A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
12	SFH 615AGB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
13	SFH 615AGR-X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
14	SFH 612A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
15	SFH 619A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
16	SFH 655A...X001 / -X01(6;7;8;9)	GeAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Phone +49 (0) 99 83 05-0 Telefax +49 (0) 99 83 05-555

Seite / Page 1 / 6

Melienstrasse 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, Therienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany**  
 Dieses Blatt gilt 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  
 Datum / Date: 1996-04-15  
 letzte Änderung / updated: 2022-11-04  
 Altanzichten / File ref.: 422610-4890-0048/297224/TL7/SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	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	V <sub>om</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climate category	Betriebs Temperaturbereich Operating temperature range	T <sub>amb</sub> [°C]	Lager Temperaturbereich Storage temperature range
17	SFH 614A-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-55 ... +150	
18	SFH 615ABM-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-55 ... +150	



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

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

Seite / Page 2 / 6

Merianstrasse 28, D-83069 Offenbach



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
**VISHAY Semiconductor GmbH, Therienstraße 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.

Publik. / Rubrik

341

Abkürzungen / 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**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / or package type [mm]	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>ORM</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]
33	ILD 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	ILD 610...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor	10,16 <sup>b)</sup>	≥ 7,0	≥ 8,0 <sup>b)</sup>	890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	ILD 615...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	ILD 621...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	ILD 621(GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	ILCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	MCT 6-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
40	ILD 616-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	ILD 30-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	ILD 31-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	ILD 32-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	ILD 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
45	ILD 66...-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	ILD 250-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	ILD 251-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	ILD 252-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10.000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



Phone +49 (0) 63 83 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 63 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 6

Melanstraße 28, D-53069 Offenbach



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
VISHAY Semiconductor GmbH, Therienstraße 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

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

Abkürzungen / File ref  
422810-4880-0048/297224/TL7/ISCT

Optokoppler  
Optocoupler

Table with 12 columns: Position in VDE-Certificate, Typ(en), Input, Output, Lay-Out Footprint / or Gehäuseform, Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang, Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang, Max. periodische Spitzenleistung, Vism [V peak], Maximate Impulsisolationsspannung, Vism [V peak], Verschmutzungsgrad, Klimaklasse, Betriebstemperaturbereich, Operating temperature range, Lagertemperaturbereich, Tstg [°C].



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Phone +49 (0) 69 83 0650 Telex  
fax +49 (0) 69 83 06555

Seite / Page 4 / 6

Melanstrasse 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

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888

Anlage /  
Appendix  
200K1

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

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenleistungsg. Max. repetitive peak isolation voltage [V <sub>peak</sub> ]	Maximale Impulsisolationsspannung [V <sub>peak</sub> ]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Betriebstemperaturbereich [°C]	Lagertemperaturbereich [°C]
65	ILQ 55-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	ILQ 66...X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Darlington	10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,0 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 8,0 <sup>1)</sup>	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	ILQ 620-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	ILQ 620 GB-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
69	SFH1617A-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ILD1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs Diode	Phototransistor				890	10 000	2	55/10/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	TCED1100	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	TCED1100G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	TCET1600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
75	TCET1600G	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	TCET2200	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
77	TCET2200G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
78	TCET2100	GaAs Diode	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
79	TCET2100G	GaAs Diode	Phototransistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
80	TCET2600	GaAs Diode (antiparallel)	Phototransistor	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10 000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Meinestraße 28, D-63069 Offenbach

Seite / Page 5 / 6

Phone +49 (0) 69 93 05-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 93 05-555

**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.  
422610-4880-0048/297224TL/7ISC1

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

**Optokopler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / or Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V <sub>orm</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>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				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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Testing and Certification Institute

Seite / Page 6 / 6

Meinstraße 26, D-63069 Offenbach

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

**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.  
422610-4880-0048/297224TL/7ISCT

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

**Optokopier  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Maximaler Ausgangsstrom $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur $T_0$ [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode	Zusätzliche Daten
	Maximaler Eingangsstrom $I_E$ [mA]	Maximaler Ausgangsstrom $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur $T_0$ [°C] (Derated)						
1	SFH 6106...-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	260°C/10s				
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) 63 83 05-0 Tele-  
fax +49 (0) 63 83 05-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

**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  
 Altzeichen / File ref.  
422610-4880-0046/297224/TL7/SCT

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

Anlage /  
Appendix  
200K2  
 Datum / Date  
1998-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Maximaler Eingangsstrom I <sub>SM</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>S</sub> [°C] (De rated)	Klassifizierung für SMT nach IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lotbadmethode	Zusätzliche Daten
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 05-0 Tele-  
 Fax +49 (0) 69 83 05-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 6

Melkenstrasse 28, D-63263 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.  
422810-4880-0048/297224/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
091888

Artike /  
Appendix  
200K2

letzte Änderung / updated  
2022-11-04

Datum / Date  
1996-04-15

**Optokopier  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Maximaler Eingangsstrom $I_{is}$ [mA]	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 Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
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) 69 83 06-0 Telex  
 Fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 6

Meinestraße 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

Aktenzeichen / File ref.

422610-4880-0048/297224/TL7/SCT

Ausgabe-Nr. /  
Certificate No.

091888

letzte Änderung / updated

2022-11-04

Adresse /  
Address

200K2

Datum / Date

1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>si</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>8</sub> [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
52	ILD 755...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	260°C/H10s	-	1) 2)
53	ILD 766...X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
54	ILQ 1-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
55	ILQ 2-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
56	ILQ 3-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
57	ILQ 5-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
58	ILQ 74-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175	-	-	-
59	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 65 95-0 Telex:  
fax: +49 (0) 69 65 95-535

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH · Testing and Certification Institute

Seite / Page 4 / 6

Merianstraße 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

Ausgabe-Nr. /  
Certificate No.  
091888

Anlage /  
Appendix  
200K2

Abkürzungen / File ref.  
422610-4880-0048/297224/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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Umgebungs-temperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>si</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungs-temperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C]				
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				
71	ILQ1615-y-X001 / -X01(6;7;8;9)	275	-	400	175				
72	TCED1100	275	-	400	175				
73	TCED1100G	275	-	400	175				
74	TCET1600	275	-	400	175				
75	TCET1600G	275	-	400	175				
76	TCET2200	275	-	400	175				
77	TCET2200G	275	-	400	175				
78	TCET2100	275	-	400	175				
79	TCET2100G	275	-	400	175				
80	TCET2600	275	-	400	175				
81	TCET2600G	275	-	400	175				
82	TCET4100	275	-	400	175				
83	TCET4100G	275	-	400	175				
84	TCET4600	275	-	400	175				
85	TCET4600	275	-	400	175				



Phone +49 (0) 69 83 95-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 83 95-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 5/6

Merianstrasse 2R 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

Ausgabe-Nr. /  
Certificate No.

091888

Anlage /  
Appendix

Z00K2

Aktenzeichen / File no.

422810-4880-0048/297224/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)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature $T_S$ [°C] (Derated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nahe / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current $I_{SI}$ [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature $T_S$ [°C] (Derated)						
86	SFH 6156-3078	275	-	400	175	260°C/10s					
87	V0615A-X005 / -X05(6;7;8;9)	275	-	400	175						
88	V0617A-X005 / -X05(6;7;8;9)	275	-	400	175						
89	V0618A-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 9 – 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 to the type designation – see appendix 100T1



Phone +49 (0) 69 83 95-0 Telex  
 fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 6 / 6

Meinstraße 28, D-63089 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  
 Anlages / Appendix: 100T1  
 Datum / Date: 1996-04-15  
 letzte Änderung / updated: 2022-11-04  
 Attestzeichen / File ref.: 422810-4880-0048/297224/TL7/SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

I	Typen Familie Type family	SFH I	xx : xxx : xxxx	II	III	IV	X001
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	SFH	xxxx	vier Stellen für die Typenbezeichnung in der Typen Familie – Nummern und/oder Buchstaben four digits for the type designation within the type family – Numbers and/or letters			
III	Optionen Options	..	Nummern und/oder Buchstaben – bezeichnet unterschiedliche CTR- Werte / Numbers and/or letters – indicates different CTR values				
IV	VDE Kennzeichnung VDE marking	X001	VDE Option / VDE option				
I	Typen Familie Type family	SFH I	610A	II	III	IV	X001
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	SFH	610A				
III	Optionen Options	.E..	Nummern und/oder Buchstaben – bezeichnet unterschiedliche CTR- Werte / Numbers and/or letters – indicates different CTR values				
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 1 / 2

Meinstraße 23, D-43069 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 / Range  
341  
 Adresszeilen / File ref  
422610-4880-0048/297224/IL7/SCT

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

Anlage /  
Appendix  
100T1  
 Datum / Date  
1996-04-15

**Optokoppler  
Optocoupler**

I	Typen Familie Type family	ILD I	XX: XXX II	III	X001 IV
II	Basis Typenbezeichnung Basic Type designation	ILD / ILQ			
III	Optionen Options	xx xxx ..	zwei Stellen für die Typenbezeichnung in der Typen Familie – Nummern und/oder Buchstaben two digits for the type designation within the type family – Numbers and/or letters drei Stellen für die Typenbezeichnung in der Typen Familie – Nummern und/oder Buchstaben three digits for the type designation within the type family – Numbers and/or letters .. Nummern und/oder Buchstaben – bezeichnet unterschiedliche CTR- Werte / Numbers and/or letters – indicates different CTR values		
IV	VDE Kennzeichnung VDE marking	X001	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 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

Melanchstrasse 26, D-63303 Offenbach