

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

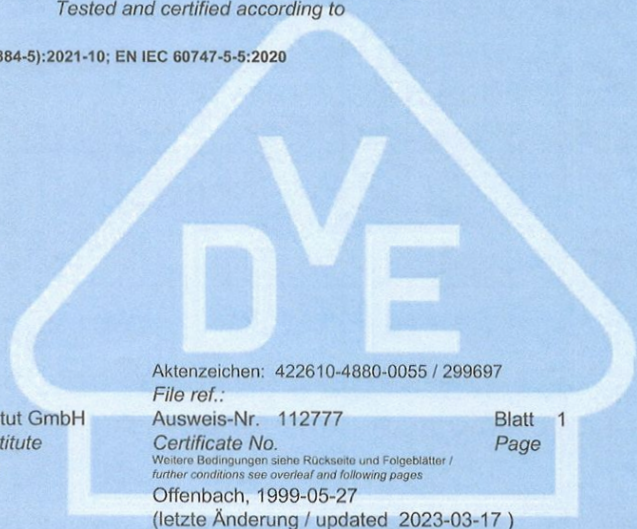
Optokoppler
Optocoupler

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



R. Nickel

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0055 / 299697

File ref.:

Ausweis-Nr. 112777

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1999-05-27

(letzte Änderung / updated 2023-03-17)

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

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
112777 / 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.
422610-4880-0055 / 299697 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated / Datum / Date
2023-03-17 / 1999-05-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 112777.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] LH1485(blank;0-9;A-Z)
- 2] LH1500(blank;0-9;A-Z)
- 3] LH1504(blank;0-9;A-Z)
- 4] LH1510(blank;0-9;A-Z)
- 5] LH1518(blank;0-9;A-Z)
- 6] LH1525(blank;0-9;A-Z)
- 7] LH1530(blank;0-9;A-Z)
- 8] LH1535(blank;0-9;A-Z)
- 9] LH1540(blank;0-9;A-Z)
- 10] LH1541(blank;0-9;A-Z)
- 11] LH1546(blank;0-9;A-Z)
- 12] LH1547(blank;0-9;A-Z)
- 13] LH1550(blank;0-9;A-Z)
- 14] LH1501(blank;0-9;A-Z)
- 15] LH1511(blank;0-9;A-Z)
- 16] VO14642(blank;0-9;A-Z)
- 17] VO14642A(blank;0-9;A-Z)
- 18] VOR1142M4(blank;0-9;A-Z)
- 19] VOR1142A4(blank;0-9;A-Z)
- 20] VOR1142B4(blank;0-9;A-Z)
- 21] VOR1121A6(blank;0-9;A-Z)
- 22] VOR1121B6(blank;0-9;A-Z)
- 23] VOR1142A6(blank;0-9;A-Z)
- 24] VOR1142B6(blank;0-9;A-Z)
- 25] VOR2121A8(blank;0-9;A-Z)
- 26] VOR2121B8(blank;0-9;A-Z)
- 27] VOR2142A8(blank;0-9;A-Z)
- 28] VOR2142B8(blank;0-9;A-Z)
- 29] VOMA617A(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 30] VOMA618A(blank;A-Z;0-9)-...-X001

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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
112777 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.
422610-4880-0055 / 299697 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2023-03-17 1999-05-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 112777.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

31] VOMD110A(blank;A-Z;0-9)

Weitere Angaben siehe Anlagen

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom
2023-03-17

Further information see appendix

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated
2023-03-17

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No. 112777
Beiblatt /
Supplement

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

Aktenzeichen / *File ref.*
422610-4880-0055 / 299697 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2023-03-17 1999-05-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 112777.
This supplement is part of the Certificate No. 112777.

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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric: 341
 Aktenzeichen / File ref.: 4226/10-4880-0055/2996977L7SCT
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 112777
 letzte Änderung / updated: 2023-03-17
 Anlage / Appendix: 100T1
 Datum / Date: 1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	LH 1 I	xxxx II	A III	AB IV	1 V	IR VI	X017 VII	-	Exxxx VIII
II	Type Type	LH 1	xxxx	entsprechend Anlage 200K1 / according Appendix 200K1						
III	Variation Variation	A	Keine Abweichung von der Prüfanforderung / No variation from test specification							
IV	Anschlussart Type of termination	T	DIP 6 – Standard Beinform mit Luft- und Kriechstrecke $\geq 7\text{mm}$ Standard lead bending with clearance and creepage distance $\geq 7\text{mm}$							
		AB	DIP 6 – Gull Wing Beinform mit Luft- und Kriechstrecke $\geq 8\text{mm}$; Bodenabstand 0,1 bis 0,25 mm Gull wing lead bending with clearance and creepage distance $\geq 8\text{mm}$, distance bottom to PCB 0,1 to 0,25 mm							
V	Spezieller Kontakt Special contact	blank 1	Kein DC Kontakt für DIP 6 / No DC contact for DIP 6							
VI	Verpackung Shipment	blank TR	Tape und Rollenverpackung / Tape and Reel							
VII	Zusätzliche Gehäuse Variation Additional package variation	X001 X016 X017	Standard / Standard Luft- und Kriechstrecke $\geq 8\text{mm}$ / Clearance and creepage distance $\geq 8\text{mm}$ Bodenabstand 0,5 mm / Distance bottom to PCB 0,5 mm							
VIII	Option Option	Exxxx, Eyyy	Kundenspezifische Bauelemente / Customer specific components							



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 1 / 1

Merzenstraße 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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
112777

Anlage /
Appendix
200K1

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/2968977L/7SCT

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Datum / Date
1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebsstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	LH1485(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
2	LH1500(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
3	LH1504(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
4	LH1510(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
5	LH1518(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
6	LH1525(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
7	LH1530(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
8	LH1535(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
9	LH1540(blank;0-9;A-Z)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

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

Seite / Page 1 / 3

Merianstrasse 28, D-65069 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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341
 Ausweis-Nr. / Certificate No.
112777
 letzte Änderung / updated
2023-03-17
 Anhang / Appendix
200K1
 Datum / Date
1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position in VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climatic category	Betriebs-temperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lager-temperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
10	LH1541(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
11	LH1546(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
12	LH1547(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
13	LH1550(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
14	LH1501(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
15	LH1511(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
16	VO14642(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
17	VO14642A(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
18	VOR1142M4(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
19	VOR1142A4(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
20	VOR1142B4(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
21	VOR1121A6(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 05-0 Tele-
fax +49 (0) 69 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, Therienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
112777

Anlage /
Appendix
200K1

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Datum / Date
1999-05-27

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/2996977L7SCT

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Ausgang	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	Max. periodische Spitzenisolationsspg.	Max. repetitive peak isolation voltage	Maximale Impulsisolationsspannung	Maximum transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Betriebs-temperaturbereich	Operating temperature range	Lager-temperaturbereich	Storage temperature range
22	VOR1121B6(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
23	VOR1142A6(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
24	VOR1142B6(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
25	VOR2121A8(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
26	VOR2121B8(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
27	VOR2142A8(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
28	VOR2142B8(blank;0-9;A-Z)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150			
29	VOMA617A(blank;A-Z;0-9)-...-X001 ¹⁾	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150			
30	VOMA618A(blank;A-Z;0-9)-...-X001 ¹⁾	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-40 ... +150			
31	VOMD110A(blank;A-Z;0-9)	GaAs IR-LED chip	MOSFET-IC	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-40 ... +150			

¹⁾ nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion des Basistyps erhalten bleiben / only approved as long as the ratings and the construction of the basic type remains the same
 (blank;A-Z;0-9) bezeichnet spezielle Selektion oder Kundenbezeichnung / denotes Special Selection or Customer Code
 ... bezeichnet unterschiedliche CTR Werte / denotes different CTR ranking



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

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

Seite / Page 3 / 3

Merianstrasse 28, D-69069 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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
112777

Anlage /
Appendix
200K2

Aktenzeichen / File ref.

422610-4880-0055/299697/TL7/SCT

letzte Änderung / updated

2023-03-17

Datum / Date

1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Derealed)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 260°C/10s 215°C/40s	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional 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 T _s [°C] (Derealed)					
1	LH1485(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
2	LH1500(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
3	LH1504(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
4	LH1510(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
5	LH1518(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
6	LH1525(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
7	LH1530(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
8	LH1535(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
9	LH1540(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
10	LH1541(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
11	LH1546(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
12	LH1547(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
13	LH1550(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
14	LH1501(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
15	LH1511(blank;0-9;A-Z)	300	-	700	175					
16	VO14642(blank;0-9;A-Z)	150	-	400	165		260°C/10s			
17	VO14642A(blank;0-9;A-Z)	150	-	400	165					



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 / 3

Merianstraße 28, D-69069 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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/2986977L/7SCT

Ausweis-Nr. / Certificate No.
112777

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Anlage / Appendix
200K2

Datum / Date
1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Deread)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 260°C/10s	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Deread)					
18	VOR1142M4(blank;0-9;A-Z)	180	-	550	175	260°C/10s				
19	VOR1142A4(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
20	VOR1142B4(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
21	VOR1121A6(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
22	VOR1121B6(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
23	VOR1142A6(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
24	VOR1142B6(blank;0-9;A-Z)	240	-	720	175					
25	VOR2121A8(blank;0-9;A-Z)	240	-	640	175					
26	VOR2121B8(blank;0-9;A-Z)	240	-	640	175					
27	VOR2142A8(blank;0-9;A-Z)	240	-	640	175					
28	VOR2142B8(blank;0-9;A-Z)	240	-	640	175					
29	VOMA617A(blank;A-Z;0-9);...-X001 ¹⁾	180	-	550	175					
30	VOMA618A(blank;A-Z;0-9);...-X001 ¹⁾	180	-	550	175					
31	VOMD110A(blank;A-Z;0-9)	180	-	550	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 / 3

Merianstraße 25, D-69069 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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/299697/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
112777

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Anlage /
Appendix
500Z1

Datum / Date
1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(n)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Schleifen) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vin,a / Vin,b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.2 ; 5.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
17	VO14642A(blank;0-9;A-Z)	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1);2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9	≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
18	VOR1142M4(blank;0-9;A-Z)		≥ 5,2	4000	≥ 0,4	260
19	VOR1142A4(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
20	VOR1142B4(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
21	VOR1121A6(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
22	VOR1121B6(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
23	VOR1142A6(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
24	VOR1142B6(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
25	VOR2121A8(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
26	VOR2121B8(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
27	VOR2142A8(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
28	VOR2142B8(blank;0-9;A-Z)		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
29	VOMA617A(blank;A-Z;0-9).....X001 ¹⁾		≥ 5,2	4000	≥ 0,4	260
30	VOMA618A(blank;A-Z;0-9).....X001 ¹⁾		≥ 5,2	4000	≥ 0,4	260
31	VOMD110A(blank;A-Z;0-9)		≥ 5,2	4000	≥ 0,4	260



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 / 3

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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/299697TL7SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
112777

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Anlage /
Appendix
200K2

Datum / Date
1999-05-27

1) nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion des Basistyps erhalten bleiben / only approved as long as the ratings and the construction of the basic type remains the same
 (blank;A-Z;0-9) bezeichnet spezielle Selektion oder Kundenbezeichnung / denotes Special Selection or Customer Code
 ... bezeichnet unterschiedliche CTR Werte / denotes different CTR ranking



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 3 / 3

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. 112777.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0055/2996977L/ISCT

Ausweis-Nr. /
 Certificate No.
112777

letzte Änderung / updated
2023-03-17

Anlage /
 Appendix
500Z1

Datum / Date
1999-05-27

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vln.a / Vln.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.2 ; 5.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
1	LH1485(blank;0-9;A-Z)	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0888-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9	≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
2	LH1500(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
3	LH1504(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
4	LH1510(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
5	LH1518(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
6	LH1525(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
7	LH1530(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
8	LH1535(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
9	LH1540(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
10	LH1541(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
11	LH1546(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
12	LH1547(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
13	LH1550(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
14	LH1501(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
15	LH1511(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
16	VO14642(blank;0-9;A-Z)		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
 fax +49 (0) 69 83 06-565

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 3

Merianstrasse 25, D-60689 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. 112777.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 112777

Rubrik / Rubric	Ausweis-Nr. / Certificate No.	Anlage / Appendix
341	112777	500Z1
Aktenzeichen / File ref.	letzte Änderung / updated	Datum / Date
422610-4880-0055/299697/TL7/SCT	2023-03-17	1999-05-27

Notice Vini.a / Vini.b :

Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

¹⁾ nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion des Basistyps erhalten bleiben / only approved as long as the ratings and the construction of the basic type remains the same
(blank; A-Z; 0-9) bezeichnet spezielle Selektion oder Kundenbezeichnung / denotes Special Selection or Customer Code
... bezeichnet unterschiedliche CTR Werte / denotes different CTR ranking



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Meriansstrasse 28, D-63069 Offenbach

Seite / Page 3 / 3

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