

Optocoupler

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH
Theresienstraße 2
74072 Heilbronn

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

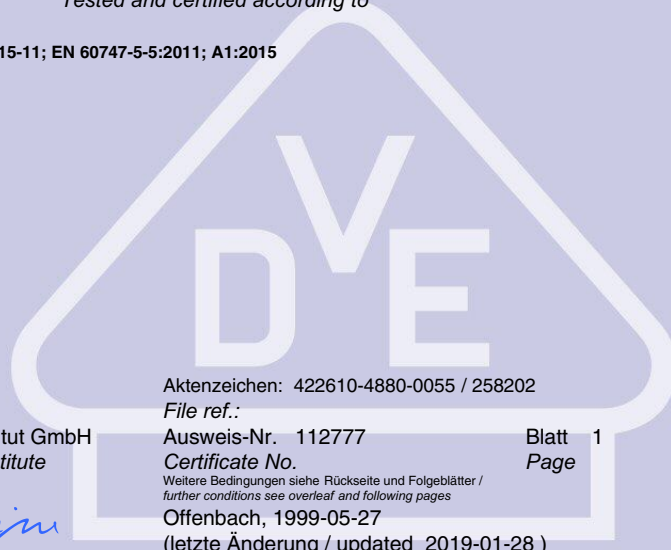
Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60747-5-5 (0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011; A1:2015



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



Aktenzeichen: 422610-4880-0055 / 258202

File ref.:

Ausweis-Nr. 112777

Certificate No.

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

Offenbach, 1999-05-27

(letzte Änderung / updated 2019-01-28)

Blatt 1

Page

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

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



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 / 258202 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-01-28 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
- 2] LH1500 (blank;A)
- 3] LH1504
- 4] LH1510 (blank;A)
- 5] LH1518 (blank;A)
- 6] LH1525
- 7] LH1530
- 8] LH1535 (blank;A)
- 9] LH1540 (blank;A)
- 10] LH1541
- 11] LH1546 (blank;A;AD)
- 12] LH1547
- 13] LH1550 (blank;A)
- 14] LH1501
- 15] LH1511
- 16] VO14642
- 17] VO14642A
- 18] VO1162 (blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 19] VO1162 (blank;A-Z;0-9)-...-X01(7;9)
- 20] VOR1142M4 (blank;A-Z;0-9)
- 21] VOR1142A4 (blank;A-Z;0-9)
- 22] VOR1142B4 (blank;A-Z;0-9)
- 23] VOR1121A6 (blank;A-Z;0-9)
- 24] VOR1121B6 (blank;A-Z;0-9)
- 25] VOR1142A6 (blank;A-Z;0-9)
- 26] VOR1142B6 (blank;A-Z;0-9)
- 27] VOR2121A8 (blank;A-Z;0-9)
- 28] VOR2121B8 (blank;A-Z;0-9)
- 29] VOR2142A8 (blank;A-Z;0-9)
- 30] VOR2142B8 (blank;A-Z;0-9)

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 / 258202 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2019-01-28 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] VOMA617A(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 32] VOMA618A(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 33] VOMD110A (blank;A-Z;0-9)

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 vom 2019-01-28
100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2019-01-28

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

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 / 258202 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-01-28 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 GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0055/258202** Ausweis-Nr.: **112777** Anlage Nr.: **200K1** Seite: **1 / 4** Datum: **2019-01-28**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang Input	Ausgang Output	Layout Footprint – minimum	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	U _{ohm} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	Lagertemperaturbereich Storage temperature range
1	LH1485	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
2	LH1500 (blank;A)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
3	LH1504	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
4	LH1510 (blank;A)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
5	LH1518 (blank;A)	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
6	LH1525	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
7	LH1530	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62 10,16	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	890 1130	8000	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0055/258202** Ausweis-Nr.: **112777** Anlage Nr.: **200K1** Seite: **2 / 4** Datum: **2019-01-28**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. U _{ohm} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung U _{ohm} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich T _{stg} [°C]
8	LH1535 (blank;A)	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;A)	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
10	LH1541	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
11	LH1546 (blank;A;AD)	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
12	LH1547	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
13	LH1550 (blank;A)	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
14	LH1501	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 – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 422610-4880-0055/258202 Ausweis-Nr.: 112777 Anlage Nr.: 200K1 Seite: 3 / 4 Datum: 2019-01-28
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
15	LH1511	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
16	VO14642	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125
17	VO14642A	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
18	VO1162 (blank; A-Z; 0-9); ...-X001 ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
19	VO1162 (blank; A-Z; 0-9); ...-X01(7;9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOS-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
20	VOR1142M4 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
21	VOR1142A4 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
22	VOR1142B4 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
23	VOR1121A6 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
24	VOR1121B6 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
25	VOR1142A6 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
26	VOR1142B6 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 422610-4890-0055/258202 Ausweis-Nr.: 112777 Anlage Nr.: 200K1 Seite: 4 / 4 Datum: 2019-01-28
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

Optokopler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum [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 U _{OHM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OHM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
27	VOR2121A8 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
28	VOR2121B8 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
29	VOR2142A8 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
30	VOR2142B8 (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	9,8	≥ 8,0	≥ 8,0	890	8000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +150
31	VOMA617A (blank; A-Z; 0-9)-...-X001 ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	Phototransistor	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
32	VOMA618A (blank; A-Z; 0-9)-...-X001 ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	Phototransistor	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-40 ... +150
33	VOMD110A (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	GaAlAs IR-LED chip	MOSFET-IC	6,95	≥ 5,2	≥ 5,2	707	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 – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0055/258202** Ausweis-Nr.: **112777** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **1 / 3** Datum: **2019-01-28**
 File reference: **422610-4880-0055/258202** Certificate No.: **112777** Appendix No.: **200K2** Page: **1 / 3** Date: **2019-01-28**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Typ(en)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom I_{s1} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{s0} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Derated)			
1	LH1485	300	-	700	175	260°C/10s 215°C/40s	
2	LH1500 (blank; A)	300	-	700	175		
3	LH1504	300	-	700	175		
4	LH1510 (blank; A)	300	-	700	175		
5	LH1518 (blank; A)	300	-	700	175		
6	LH1525	300	-	700	175		
7	LH1530	300	-	700	175		
8	LH1535 (blank; A)	300	-	700	175		
9	LH1540 (blank; A)	300	-	700	175		
10	LH1541	300	-	700	175		
11	LH1546 (blank; A; AD)	300	-	700	175		
12	LH1547	300	-	700	175		
13	LH1550 (blank; A)	300	-	700	175		
14	LH1501	300	-	700	175		



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4890-0055/258202** Ausweis-Nr.: **112777** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **2 / 3** Datum: **2019-01-28**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Typ(en)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom I_{Si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{So} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P_{So} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Derated)			
15 LH1511	300	-	700	175	260°C/10s 215°C/40s 260°C/10s	-	-
16 VO14642	150	-	400	165	-	-	-
17 VO14642A	150	-	400	165	-	-	-
18 VO1162 (blank; A-Z;0-9)...-X001	250	-	800	175	-	-	-
19 VO1162 (blank; A-Z;0-9)...-X01(7;9)	250	-	800	175	-	-	-
20 VOR1142M4 (blank; A-Z;0-9)	180	-	550	175	-	-	-
21 VOR1142A4 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
22 VOR1142B4 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
23 VOR1121A6 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
24 VOR1121B6 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
25 VOR1142A6 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
26 VOR1142B6 (blank; A-Z;0-9)	240	-	720	175	-	-	-
27 VOR2121A8 (blank; A-Z;0-9)	240	-	640	175	-	-	-



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0055/258202** Ausweis-Nr.: **112777** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **3 / 3** Datum: **2019-01-28**
 File reference: **422610-4880-0055/258202** Certificate No.: **112777** Appendix No.: **200K2** Page: **3 / 3** Date: **2019-01-28**

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Typ(en) Type(s)	Sicherheitseinstufung Safety ratings				Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom I _{Si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I _{So} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Derated)			
28 VOR2121B8 (blank; A-Z; 0-9)	240	-	640	175	260°C/10s	-	1)
29 VOR2142A8 (blank; A-Z; 0-9)	240	-	640	175	-	-	-
30 VOR2142B8 (blank; A-Z; 0-9)	240	-	640	175	-	-	-
31 VOMA617A (blank; A-Z; 0-9); ...-X001 ¹⁾	180	-	550	175	-	-	-
32 VOMA618A (blank; A-Z; 0-9); ...-X001 ¹⁾	180	-	550	175	-	-	-
33 VOMD110A (blank; A-Z; 0-9) ¹⁾	180	-	550	175	-	-	-

¹⁾ nur zugelassen, solange die Kennwerte und die Konstruktion des Basisstyps 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 – TL73
 VDE Testing and Certification Institute – TL73

