

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0051 / 240273

File ref.:

Ausweis-Nr. 83634

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1994-08-16

(letzte Änderung / updated 2017-10-25)

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

G. Heine

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
83634 / 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.
422610-4880-0051 / 240273 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated
2017-10-25

Datum / Date
1994-08-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 83634.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 83634.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] IL410-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 2] IL4108-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 3] IL4116-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 4] IL4117-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 5] IL4118-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 6] IL420-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 7] IL4208-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 8] IL4216-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 9] IL4217-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 10] IL4218-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 11] IL440-(1;2;3;4;5;6)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 12] VO4154(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 13] VO4156(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 14] VO4157(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 15] VO4158(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 16] VO4254(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 17] VO4256(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 18] VO4257(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 19] VO4258(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 20] VO3062-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 21] VO3063-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 22] VO3052-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 23] VO3053-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 24] VO3526-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 25] K3010P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 26] K3010PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 27] K3011P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 28] K3011PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 29] K3012P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 30] K3012PG-X001 / -X01(7;8;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
83634 / 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.
422610-4880-0051 / 240273 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated
2017-10-25

Datum / Date
1994-08-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 83634.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 83634.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 31] K3020P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 32] K3020PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 33] K3021P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 34] K3021PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 35] K3022P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 36] K3022PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 37] K3023P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 38] K3023PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 39] K3036P-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 40] K3036PG-X001 / -X01(7;8;9)
- 41] VO2223-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 42] VO2223A-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 43] VO2223B-X001 / -X01(6;7;8;9)

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 vom 2017-10-25
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2017-10-25

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No. 83634
Beiblatt /
Supplement

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

Aktenzeichen / *File ref.*
422610-4880-0051 / 240273 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*
2017-10-25

Datum / *Date*
1994-08-16

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 83634.
This supplement is part of the Certificate No. 83634.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

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

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 Date:

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

Optokopler Optocoupler

1	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
1	IL410-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross	7.62 10.16 ¹⁾	≥ 7.0 ¹⁾	≥ 7.0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	IL4108-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	IL4116-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	IL4117-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	IL4118-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	IL420-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	IL4208-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	IL4216-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	IL4217-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	IL4218-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	IL440-1;2;3;4;5;6;7;8;9	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	VO4154(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	VO4156(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **2 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 Date:

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

**Optokoppler
 Optocoupler**

14	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
14	VO4157(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross	7.62 10.16 ¹⁾	≥ 7.0 ≥ 8.0 ¹⁾	≥ 7.0 ≥ 8.0 ¹⁾	890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	VO4158(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	VO4254(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	VO4256(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	VO4257(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	VO4258(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	VO3062-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	VO3063-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode zero-cross				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	VO3052-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	VO3053-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	VO3526-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	40/085/21	-40 ... +85	-40 ... +125
25	K3010P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	K3010PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Photodiode				890 8000	890 8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 Date:

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

**Optokoppler
 Optocoupler**

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
	K3011P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3011PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3012P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3012PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3020P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3020PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3021P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3021PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3022P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3022PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3023P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3023PG-X001 / -X01(7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150
	K3036P-X001 / -X01(6;7;8;9)	Gas IR-LED	Phototriac				890 8000	8000 8000	2 2	55/100/21 55/100/21	-55 ... +100 -55 ... +100	-55 ... +150 -55 ... +150



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

 Aktenzeichen:
 File reference: **422610-4880-0051/240273**

 Ausweis-Nr.:
 Certificate No.: **83634**

 Anlage Nr.:
 Appendix No.: **200K1**

 Seite:
 Page: **4 / 4**

 Datum:
 Date: **2017-10-25**

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

**Optokoppler
 Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
40	K3036P-G-X001 / -X01(7:8:9)	Gas IR-LED	Photodiode	7,62	≥ 7,0 ¹⁾	≥ 7,0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	VO2223-X001 / -X01(6:7:8:9)	Gas IR-LED	Photodiode	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	VO2223A-X001 / -X01(6:7:8:9)	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	VO2223B-X001 / -X01(6:7:8:9)	Gas IR-LED	Photodiode				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

¹⁾ Nur für Option 6 und Option 8 / Only for option 6 and 8

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




VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 422610-4880-0051/240273
File reference:

Ausweis-Nr.: 83634
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K2
Appendix No.:

Seite: 1 / 4
Page:

Datum: 2017-10-25
Date:

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

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode 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)			
1	IL410-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	260°C/10s	-	2)
2	IL4108-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
3	IL416-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
4	IL417-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
5	IL418-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
6	IL420-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
7	IL4208-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
8	IL426-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
9	IL4217-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
10	IL4218-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			2) 3)
11	IL440-(1;2;3;4;5;6)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			2) 3)
12	VO4154(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			2) 4)
13	VO4156(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
14	VO4157(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **2 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 Date:

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

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode 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)			
15	VO4158(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	260°C/10s	-	21-91
16	VO4254(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
17	VO4256(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
18	VO4257(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
19	VO4258(D;H;M)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
20	VO3062-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
21	VO3063-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
22	VO3052-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
23	VO3053-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175			
24	VO3526-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	165			
25	K3010P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
26	K3010PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
27	K3011P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
28	K3011PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 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)	Sicherheitssgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode 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)			
29	K3012P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	260°C/10s	-	21
30	K3012PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
31	K3020P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
32	K3020PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
33	K3021P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
34	K3021PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
35	K3022P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
36	K3022PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
37	K3023P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
38	K3023PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
39	K3036P-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
40	K3036PG-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150			
41	VO2223-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	165			
42	VO2223A-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	165			



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0051/240273**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **83634**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 4**
 Page:

Datum: **2017-10-25**
 Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

43	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate		
	Typ(en) Type(s)	VO2223B-X001 / -X01(6;7;8;9)	
150	Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I_{SI} [mA]	-	
	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{SO} [mA]	-	
2000	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	165	
165	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Derated)	260°C/10s	
260°C/10s	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	-	
-	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	2)	
2)	Zusätzliche Daten Addition ratings		

- 2) Option 7 Anschlüsse für SMD / Terminals for SMD
- 3) Option 9 Anschlüsse für SMD / Terminals for SMD
- 4) -(1;2;3;4;5;6) Parameter Selektion / Parameter selection (D;H;M) Parameter Selektion / Parameter selection



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

