

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

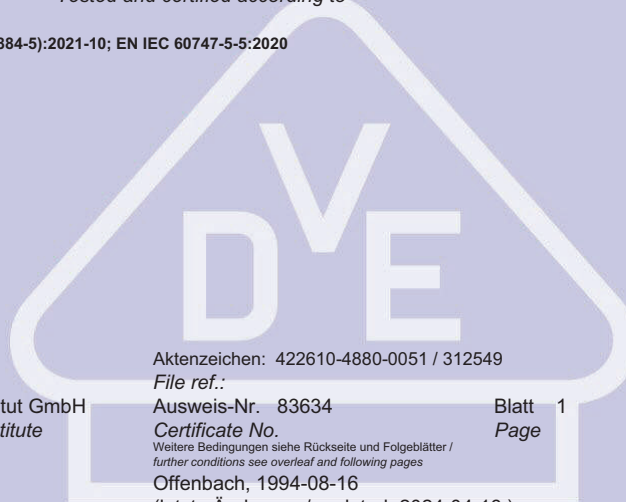
Optokoppler
Optocoupler

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

A. Fabian

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0051 / 312549

File ref.:

Ausweis-Nr. 83634

Certificate No.

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

Offenbach, 1994-08-16

(letzte Änderung / updated 2024-04-16)

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

Blatt 1
Page



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 / 312549 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated Datum / Date
2024-04-16 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(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 2 IL4108(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 3 IL4116(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 4 IL4117(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 5 IL4118(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 6 IL420(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 7 IL4208(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 8 IL4216(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 9 IL4217(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 10 IL4218(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 11 IL440-(1;2;3;4;5;6)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 12 VO4154(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 13 VO4156(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 14 VO4157(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 15 VO4158(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 16 VO4254(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 17 VO4256(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 18 VO4257(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 19 VO4258(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 20 VO3062(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 21 VO3063(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 22 VO3052(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 23 VO3053(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 24 VO3526(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 25 K3010P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 26 K3010PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 27 K3011P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 28 K3011PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 29 K3012P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 30 K3012PG(blank;0-9;A-Z)-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

Phone +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 / 312549 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated Datum / Date
2024-04-16 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(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 32 K3020PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 33 K3021P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 34 K3021PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 35 K3022P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 36 K3022PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 37 K3023P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 38 K3023PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 39 K3036P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 40 K3036PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)
- 41 VO2223(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 42 VO2223A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)
- 43 VO2223B(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom 2024-04-16
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated 2024-04-16



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

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 / 312549 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated Datum / Date
2024-04-16 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
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634

Rubrik / Rubric

341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634

letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage /
Appendix
200K1

Datum / Date
1994-08-16

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. V _{form} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung V _{form} [V peak]	Verschmutzungsgrad	Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich T _{stg} [°C]
1	IL410(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross	DIP/SMD	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
2	IL4108(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross		≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾		890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
3	IL4116(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
4	IL4117(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
5	IL4118(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
6	IL420(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
7	IL4208(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
8	IL4216(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
9	IL4217(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
10	IL4218(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
11	IL440-(1;2;3;4;5;6)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150	
12	VO4154(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Photoiriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +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 / 4

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, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634

Rubrik / Rubric
341
 Attestzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634
 letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage /
Appendix
200K1
 Datum / Date
1994-08-16

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Eingang	Ausgang	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Betriebstemperaturbereich T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich T _{sig} [°C]
13	VO4156(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac zero-cross	DIP/SMD	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
14	VO4157(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	VO4158(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	VO4254(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	VO4256(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	VO4257(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	VO4258(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	VO3062(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	VO3063(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac zero-cross				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	VO3052(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	VO3053(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	VO3526(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototriac				890	8000	2	40/065/21	-40 ... +85	-40 ... +125



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 2 / 4

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. 083634.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634

Rubrik / Rubric
341
Attenzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634
letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage /
Appendix
200K1
Datum / Date
1994-08-16

Optokoppler
Optocoupler

Table with 12 columns: Position im VDE-Ausweis, Typ(en), Eingang, Ausgang, Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform, Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang, Äußere Luftstrecke Eingang - Output, Max. periodische Spitzenisolationsspg., Vform [V peak], Max. transiente Isolationsspannung, Verschmutzungsgrad, Klimaklasse, Betriebstemperaturbereich, Lagertemperaturbereich.



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Seite / Page 3 / 4
Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
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, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634

Rubrik / Rubric
341
 Attenzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634
 letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage /
Appendix
200K1
 Datum / Date
1994-08-16

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layout Footprint / oder Gehäuseform DIP/SMD	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output	Außere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output	Max. periodische Spitzenisolationssp. V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
40	K3036PG(Blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)	GaAs IR-LED	PhotoTriac	DIP/SMD	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	V02223(Blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	PhotoTriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	V02223A(Blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	PhotoTriac				890	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	V02223B(Blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	GaAs IR-LED	PhotoTriac				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 • Testing and Certification Institute

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

Seite / Page 4 / 4

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634

Anlage /
Appendix
200K2

Datum / Date
1994-08-16

Atkennzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

letzte Änderung / updated
2024-04-16

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634

Anlage /
Appendix
200K2

Datum / Date
1994-08-16

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634.

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings			Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature [°C]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature [°C]			
1	IL410(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175	260°C/10s		2)
2	IL4108(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
3	IL4116(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
4	IL4117(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
5	IL4118(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
6	IL420(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
7	IL4208(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
8	IL4216(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
9	IL4217(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
10	IL4218(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2)
11	IL440-(1;2;3;4;5;6)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 3)
12	VO4154(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)
13	VO4156(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)
14	VO4157(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)
15	VO4158(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)
16	VO4254(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)
17	VO4256(D;H;M)(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	250	-	500	175	-	500	175			2) 4)



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

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, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634.

Rubrik / Rubric
341
Attenzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
083634
letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage /
Appendix
200K2
Datum / Date
1994-08-16

Optokoppler
Optocoupler

Table with 4 main columns: Position in VDE-Ausweis, Type(s), Safety ratings, and Safety ratings. It lists various optocoupler models (e.g., VO4257, VO4258, VO3062) and their specifications for input current (I_{SI}), output current (I_{SO}), output power dissipation (P_{SO}), ambient temperature (T_S), and SMT classification.



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

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, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 083634.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 083634.

Rubrik / Rubric
341

Attenzeichen / File ref.
422610-4880-0051/312549/TL7/HAS

Ausweis-Nr. / Certificate No.
083634

letzte Änderung / updated
2024-04-16

Anlage / Appendix
200K2

Datum / Date
1994-08-16

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseingangsstrom Safety ratings				Sicherheitseingangsstrom Safety ratings			Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode 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 Max. ambient temperature T _S [°C] (Dereated)	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] (Dereated)			
35	K3022P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	265	150	260°C/10s	-		
36	K3022PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150	265	150				
37	K3023P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	265	150				
38	K3023PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150	265	150				
39	K3036P(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	265	150				
40	K3036PG(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(7;8;9)	130	-	265	150	265	150				
41	VO2223(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	175	2000	175				
42	VO2223A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	175	2000	175				
43	VO2223B(blank;0-9;A-Z)-X001 / -X01(6;7;8;9)	150	-	2000	175	2000	175				

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



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