

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

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of
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: 422610-4880-0062 / 303902

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034595

Certificate No.

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

Offenbach, 2012-03-14

(letzte Änderung / updated 2023-02-13)

Blatt 1
Page

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



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40034595 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.*
422610-4880-0062 / 303902 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2023-02-13 2012-03-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595.

**Optokoppler
Optocoupler**

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] 6N137A
- 2] VOD3120
- 3] VOH1016
- 4] VOD3120A(B;D;G)-V
- 5] VOH1016A(B;D;G)-V

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 und 500Z1 vom 2023-02-13
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 and 500Z1 dated 2023-02-13

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. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595
letzte Änderung / updated
2023-02-13

Anlage /
Appendix
200K1
Datum / Date
2012-03-14

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / or Gehäuseform [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]
1	6N137A	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	VOD3120	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	891	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	VOH1016	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
4	VOD3120A(B;D;G)-V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	10,16 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	1140 ²⁾	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
5	VOH1016A(B;D;G)-V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62 10,16 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	630	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Option ,6' / Only with option ,6'
²⁾ Nur mit Option ,G' / Only with option ,G'



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Phone +49 (0) 69 83 08-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

Seite / Page 1 / 1

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. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric

341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40034595

Anlage /
Appendix

200K2

Aktualzeichen / File ref.

422610-4880-0062/303902/TL7/ISCT

Datum / Date

2012-03-14

letzte Änderung / updated

2023-02-13

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(n) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current			Max. Umgebungstemperatur T _a [°C] (Dereated)		Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
1	6N137A	Maximaler Eingangsstrom Maximum input current	I _{SI} [mA]	230	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current	I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation	P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _a [°C] (Dereated)	175	260°C/5s	260°C/5s	1)
2	VOD3120	25	-	25	-	250	175	175	175	175	260°C/10s	-	-
3	VOH1016	20	-	20	-	150	175	175	175	175	260°C/5s	260°C/5s	2)
4	VOD3120A(B;D;G)-V	25	-	25	-	250	175	175	175	175	260°C/10s	-	-
5	VOH1016A(B;D;G)-V	20	-	20	-	150	175	175	175	175	260°C/10s	-	-

Notiz / Note :

Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3

- Option 6 – gespreizte Anschlüsse / Option 6 – Wide Lead Spacing
- Option 7 – SMD Package / Option 7 – SMD package
- Option G – gespreizte Anschlüsse / Option G – Wide Lead Spacing
- Option B – SMD Package / Option B – SMD package


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 / 1

Merianstrasse 28 D-63069 Offenbach