

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
IEC 60747-5-5:2007
IEC 60747-5-5:2007/AMD1:2013

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



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



Aktenzeichen: 422610-4880-0062 / 254856

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 2019-02-04)

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

Blatt 1
Page





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 / 254856 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-02-04 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 vom 2019-02-04
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 dated 2019-02-04

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0062/254856** Ausweis-Nr.: **40034595** Anlage Nr.: **200K1** Seite: **1 / 1** Datum: **2019-02-04**
 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 Position in VDE-Certificate	Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output	Max. periodische Spitzenisolationssp. / 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	6N137A	AlGaAs LED	Photodiode-IC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	630	U _{ohm} [V peak]	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	VOD3120	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	U _{ohm} [V peak]	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	VOH1016	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	U _{ohm} [V peak]	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
4	VOD3120A(B;D;G)-V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62 10,16 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	891 1140 ²⁾	U _{ohm} [V peak]	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 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	630	U _{ohm} [V peak]	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 – TL73
 VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0062/254856** Ausweis-Nr.: **40034595** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **1 / 1** Datum: **2019-02-04**
 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	Position in VDE-Certificate	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				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)	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. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)	260°C/5s						
1	6N137A	230	•	600	175	260°C/5s	260°C/5s	1)			
2	VOD3120	25	•	250	175	260°C/10s	260°C/5s	•			
3	VOH1016	20	•	150	175	260°C/5s	260°C/5s	2)			
4	VOD3120A(B;D;G)-V	25	•	250	175	260°C/10s	260°C/5s	•			
5	VOH1016A(B;D;G)-V	20	•	150	175	260°C/10s	260°C/5s	•			

1) 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



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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0062/254856** Ausweis-Nr.: **40034595** Anlage Nr.: **500Z1** Datum: **2019-02-04**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Date:

Seite: **1 / 1**
 Page:

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

**Optokoppler
 Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	5	Position in VDE-Certificate	
Type(s)	VOH1016A(B;D;G)V		
Zusätzliche Normen	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1); 2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9		
Äußere Kriech- und Luftstrecken	≥ 7,0 ²⁾ ≥ 8,0 ²⁾	Outer creepage distance and clearances	[mm] – 5.4.2 / 5.4.3
Transiente Überspannung (Scheitelwert)	4000	Transient overvoltage (peak voltage)	(V) V _{in1a} / V _{in1b} – 5.4.9
Dicke durch Isolierung	≥ 0,4	Thickness through insulation	[mm] – 5.4.4 (G.12)
Betriebsspannung der verstärkten Isolation / Working voltage of reinforced insulation	350		(V rms) – 5.4.3

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



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

