

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



M. Tasotti

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

Aktenzeichen: 422610-4880-0062 / 309357

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 2023-11-06)

Blatt 1
Page

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / 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 / 309357 / TL7 / HAS

letzte Änderung / *updated*
2023-11-06

Datum / *Date*
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
- 6] VOH260A-X001
- 7] VOH260A-X016
- 8] VOH260A-X017T
- 9] VOH263A-X001
- 10] VOH263A-X016
- 11] VOH263A-X017T
- 12] VOWH260A-X001
- 13] VOWH260A-X017T
- 14] VOFH260A-X019T
- 15] VOFH260A-X018T

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 und 500Z1 vom 2023-11-06
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 and 500Z1 dated 2023-11-06

**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
200K1

letzte Änderung / updated
2023-11-06

Datum / Date
2012-03-14

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/309357/TL7HAS

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform [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 V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°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	≥ 7,0	891	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	VOH1016	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	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⁾	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	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
6	VOH260A-X001	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
7	VOH260A-X016	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
8	VOH260A-X017T	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
9	VOH263A-X001	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
10	VOH263A-X016	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
11	VOH263A-X017T	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-9355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 2

Merianstrasse 28, D-63089 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
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0062/309357/TL17HAS
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034595
 letzte Änderung / updated: 2023-11-06
 Anlage / Appendix: 200K1
 Datum / Date: 2012-03-14

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Außere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Außere 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 [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range [°C]
12	V0WH260A-X001	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
13	V0WH260A-X017T	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
14	V0FH260A-X019T	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
15	V0FH260A-X018T	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125

1) Nur mit Option ‚6‘ / Only with option ‚6‘
 2) Nur mit Option ‚G‘ / Only with option ‚G‘



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
 fax +49 (0) 69 83 06-9355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 2

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach

Anlage /
Appendix
200K2

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/309357/TL1/HAS

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitseinstufung Safety ratings					Zusätzliche Daten Addition ratings
	Maximaler Eingangsstrom I_{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I_{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T_S [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	
1 6M137A	230	-	600	175	260°C/5s	1)
2 VOD3120	25	-	250	175	-	-
3 VOH1016	20	-	150	175	260°C/10s	-
4 VOD3120A(B;D;G)-V	25	-	250	175	260°C/5s	2)
5 VOH1016A(B;D;G)-V	20	-	150	175	260°C/10s	-
6 VOH260A-X001	230	-	600	175	260°C/5s	1)
7 VOH260A-X016	230	-	600	175	260°C/5s	260°C/5s
8 VOH260A-X017T	230	-	600	175	260°C/5s	260°C/5s
9 VOH263A-X001	230	-	600	175	260°C/5s	-
10 VOH263A-X016	230	-	600	175	260°C/5s	-
11 VOH263A-X017T	230	-	600	175	260°C/5s	-
12 VOWH260A-X001	230	-	600	175	260°C/5s	-
13 VOWH260A-X017T	230	-	600	175	260°C/5s	-
14 VOFH260A-X019T	230	-	600	175	260°C/10s	-
15 VOFH260A-X018T	230	-	600	175	260°C/10s	-



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-9355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 2

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach



Anlage /
Appendix
200K2

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595

Datum / Date
2012-03-14

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/309357/TL7HAS

**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

Notiz / Note :

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

- 1) Option 6 – gespreizte Anschlüsse / Option 6 – Wide Lead Spacing
Option 7 – SMD Package / Option 7 – SMD package
- 2) 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 06-935

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 2

Merianstrasse 28, D-63089 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

Anlass /
Agency
500Z1

letzte Änderung / updated
2023-11-06

Datum / Date
2012-03-14

Altzeichen / File ref.
422610-4880-0062/309357/TL7/HAS

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Außere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5,4,3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5,4,9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5,4,2 ; 5,4,4 ; G,12	Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5,4,3
5	VOH1016A(B;D;G)-V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5,4,3 ; 5,4,4,2 ; 5,4,4,4 ; G,12 ; 5,4,9	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	4000	≥ 0,4	350
9	VOH263A-X001		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
10	VOH263A-X016		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	350
11	VOH263A-X017T		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
12	VOWH260A-X001		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
13	VOWH260A-X017T		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
14	VOFH260A-X019T		≥ 8,0	4000	≥ 0,4	400
15	VOFH260A-X018T		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400

Notice Vini.a / Vini.b :

Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
 The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

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



Phone +49 (0) 69 83 06-0
 Telefax +49 (0) 69 83 06-355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 1

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach