

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



M. Tasotti

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

Aktenzeichen: 422610-4880-0050 / 307888

File ref.:

Ausweis-Nr. 104817

Certificate No.

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

Offenbach, 1998-02-05

(letzte Änderung / updated 2023-08-24)

Blatt 1
Page

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / Page
104817	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.*

422610-4880-0050 / 307888 / TL7 / HAS

letzte Änderung / *updated*

2023-08-24

Datum / *Date*

1998-02-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 104817.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 104817.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] **IL300-x -X0(01;16;17;19)**
- 2] **VOA300-x -X0(01;16;17;19)**

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 vom 2023-08-24
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2023-08-24





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
104817

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

Aktenzeichen / File ref.

422610-4880-0050 / 307888 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated

2023-08-24

Datum / Date

1998-02-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 104817.
This supplement is part of the Certificate No. 104817.

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, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 104817.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 104817

Rubrik / Rubric: 341
 Anzeichen / File ref.: 422610-4880-0050/307888/TL7HAS
 Atkennzeichen / File ref.:
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 104817
 letzte Änderung / updated: 2023-08-24
 Anlage / Appendix: 200K1
 Datum / Date: 1998-02-05

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	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 Spitzenisolationssp. / Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
1	IL300-x -X0(01;16;17;19)	AlGaAs IR-LED	Photodiode	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	10000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
2	V0A300-x -X0(01;16;17;19)	AlGaAs IR-LED	PIN Photodiode	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	890	10000	2	40/125/21	-40 ... +12,5	-40 ... +150

-x Parameter Selektion (leer oder 1 bis 4 Stellen – A bis J) – nur zugelassen, solange die Kennwerte des Basistyps erhalten bleiben /
 Parameter selection (blank or 1 to 4 digits – A to J) – only approved as long as the ratings from the basic type remains the same

¹⁾ Nur für Option 6 / Only for option 6



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

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. 104817.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 104817

Rubrik / Rubric: 341
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0050/307888/TL7/HAS
 Anweisungs-Nr. / Certificate No.: 104817
 letzte Änderung / updated: 2023-08-24
 Anlage / Appendix: 200K2
 Datum / Date: 1998-02-05

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation		Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature	Klassifizierung für SMT Classification for SMT	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current	I_{SO} [mA]	P_{SO} [mW]	T_s [°C]	(Dereated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings	
1	IL300-x -X0(01;16;17;19)	275	-	400	175	175	260°C/10s	nach / according IEC 60068-2-58	-	2)	
2	VOA300-x -X0(01;16;17;19)	275	-	400	175	175	260°C/10s	nach / according IEC 60068-2-58	-	2)	

2) **Option 7** Anschlüsse für SMD ; Bodenabstand 0,7 mm / Terminals for SMD ; distance to PCB 0,7mm
Option 9 Anschlüsse für SMD ; Bodenabstand 0,1mm / Terminals for SMD ; distance to PCB 0,1mm



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 1

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. 104817.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 104817.

Rubrik / Rubric: 341
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-00501307888/TL7HAS
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 104817
 letzte Änderung / updated: 2023-08-24
 Anlage / Appendix: 500Z1
 Datum / Date: 1998-02-05

**Optokoppler
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	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5,4,3
1	IL300-x -X0(01;16;17;19)	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018	≥ 7,0	7000	≥ 0,4	487
2	VOA300-x -X0(01;16;17;19)	Abschnitt / Clause : 5,4,3 ; 5,4,4,2 ; 5,4,4,4 ; G,12 ; 5,4,9	≥ 7,0	7000	≥ 0,4	487

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.

-x Parameter Selektion (leer oder 1 bis 4 Stellen – A bis J) – nur zugelassen, solange die Kennwerte des Basistyps erhalten bleiben /
 Parameter selection (blank or 1 to 4 digits – A to J) – only approved as long as the ratings from the basic type remains the same



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-
 fax +49 (0) 69 83 06-355

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Seite /Page 1 / 1