

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 60747-5-5 (VDE 0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011+A1:2015

Befristet zum / *valid until*: 2023-08-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsschleife / *Certification*



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

VDE

Aktenzeichen: 422610-4880-0050 / 294987

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* 2022-06-27)

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 / 294987 / TL7 / SCT

letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2022-06-27	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 2022-06-27
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2022-06-27

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**Ausweis-Nr. /
Certificate No. 104817
Beiblatt /
SupplementName und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 HeilbronnAktenzeichen / *File ref.*
422610-4880-0050 / 294987 / TL7 / SCTletzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2022-06-27 1998-02-05Dieses 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 GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Telefon +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +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, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsschemas Nr. 104817.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 104817.

Optokoppler Optocoupler

Rank / Rang: 341
Anzeichen / File ref.: 42610-4880-0050/294987/TL7/SCT
Ausweis-Nr. / Certificate No.: 104817
letzte Änderung / updated: 2022-06-27
Datum / Date: 1998-02-05

1	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
2	VOA300-x-X0(01;16;17;19)	IL300-x-X0(01;16;17;19)	AlGaAs R-LED	PN Photodiode	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890	10000	2	55/110/21 40/125/21	-55 ... +110 -40 ... +125	-55 ... +150 -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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Seite / Page 1 / 1

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

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

Rufk / Ref: 341
Antrag-Nr. / Certificate No. 104817
Antrag / Appendix 200K2
Datum / Date 1998-02-05
Änderungen / File ref. 422610-4880-0050/294987/TL7/SCT
letzte Änderung / updated 2022-06-27

Optokopler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
	Typ(en) Type(s)	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]			
1	IL300-x-X0(01;16;17;19)	275	-	400	175	260°C/10s	2)
2	VOA300-x-X0(01;16;17;19)	275	-	400	175	-	

- 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



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

Optokoppler Optocoupler

Richtk. / Remark
341
Ausweis-Nr. /
Certificate No.
104817
Änderung / updated
2022-06-27
Datum / Date
1998-02-05

1	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Zusätzliche Normen Additional standards			Äußere 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] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
2	IL300-x-X0(01:16:17:19) VOA300-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 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9			≥ 7,0 ≥ 7,0	7000 7000	≥ 0,4 ≥ 0,4	487 487

Notice Vini,a / Vini,b :
Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für 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

