

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: 422610-4880-0005 / 303860

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034602

Certificate No.

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

Offenbach, 2012-03-15

(letzte Änderung / updated 2023-02-14)

Blatt 1

Page

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





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40034602 / 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.
422610-4880-0005 / 303860 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2023-02-14 2012-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034602.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034602.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] VO615C
- 2] VO617C
- 3] VO618C

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 vom 2023-02-14
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2023-02-14



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Therienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034602.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034602

Rubrik / Rubric: 341
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034602
 Anlage / Appendix: 200K1
 Datum / Date: 2012-03-15
 letzte Änderung / updated: 2023-02-14
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0005/303860/TL7/SCT

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang Input	Output	Layer-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 _{ORM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	VO615C	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
2	VO617C	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	VO618C	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Phone +49 (0) 69 83 06-0 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, Therienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034602.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034602

Rubrik / Rubric: 341
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034602
 Anlage / Appendix: 200K2
 Datum / Date: 2012-03-15
 letzte Änderung / updated: 2023-02-14
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0005/303860/TL7/SCT

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode 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. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Dereated)					
1	VO615C	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	1)		
2	VO617C	400	-	700	175					
3	VO618C	400	-	700	175					

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



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

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresenstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034602.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034602

Rubrik / Rubric: 341
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034602
 Anlage / Appendix: 500Z1
 Datum / Date: 2012-03-15
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0005/303860/TL7/SCT
 letzte Änderung / updated: 2023-02-14

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Zusätzliche Normen	Außere Kriechstrecke [mm] – 5.4.3 Outer creepage distance	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	VO615C	DIN 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	6000	≥ 0,4	350
2	VO617C		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
3	VO618C		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350

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.



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

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

Seite / Page 1 / 1

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach