

Optocoupler

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

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.



REG 138213 oder/or



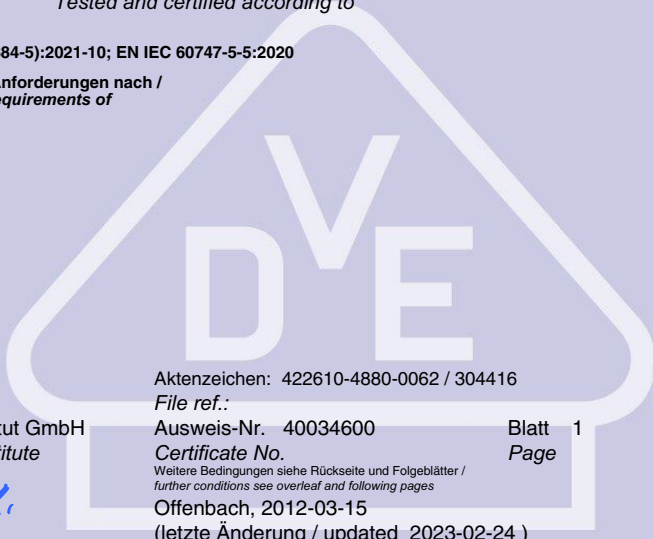
oder/or VDE-REG 138213

REG 138213

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

Aktenzeichen: 422610-4880-0062 / 304416

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034600

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2012-03-15

(letzte Änderung / updated 2023-02-24)

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

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





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40034600 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 / 304416 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2023-02-24 2012-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40034600.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40034600.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] VOM617A
- 2] VOM618A
- 3] VOS615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 4] VOS615A-X001T
- 5] VOS617A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 6] VOS617A-X001T
- 7] VOS618A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 8] VOS618A-X001T
- 9] VOS625A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 10] VOS625A-X001T
- 11] VOS627A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 12] VOS627A-X001T
- 13] VOS628A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T
- 14] VOS628A-X001T
- 15] VOT8121AM
- 16] VOT8024AM

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 vom 2023-02-24
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 dated 2023-02-24

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. / Certificate No.
40034600

Anlage / Appendix
200K1

letzte Änderung / updated
2023-02-24

Datum / Date
2012-03-15

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. / Certificate No.
40034600

Anlage / Appendix
200K1

letzte Änderung / updated
2023-02-24

Datum / Date
2012-03-15

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

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 Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40034600.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40034600

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform Layer-Out Footprint / or package type	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage	V _{form} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage	V _{form} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range	T _{sig} [°C]
1	VOM617A	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
2	VOM618A	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
3	VOS615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
4	VOS615A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
5	VOS617A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
6	VOS617A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
7	VOS618A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
8	VOS618A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	55/110/21	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 ²⁾	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150

2) Nur mit Gehäusematerial / Only with outer mold material : CV4180V von/from Matsushita oder/oder EG200 von/from Chang Chun



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 / 2

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Rubrik / Rubric
341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034600

Anlage /
Appendix
200K1

letzte Änderung / updated
2023-02-24

Datum /Date
2012-03-15

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/304416/TL7/ISCT

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

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 Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40034600.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40034600

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform Layer-Out Footprint / or package type	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output	Max. periodische Spitzenspannungsg. 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]
9	VOS625A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
10	VOS625A-X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
11	VOS627A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
12	VOS627A-X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
13	VOS628A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
14	VOS628A-X001T	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
15	VOT8121AM	Photothyristor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150
16	VOT8024AM	Photothyristor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	6000	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150	-55 ... +150	-55 ... +150

2) Nur mit Gehäusematerial / Only with outer mold material : CV4180V von/from Matsushita oder/oder EG200 von/from Chang Chun



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 2 / 2

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034600

letzte Änderung / updated
2023-02-24

Anlage /
Appendix
200K2

Datum / Date
2012-03-15

Rubrik / Rubric
341

Atkennzeichen / File ref.
422610-4880-0062/304416/TL7/SCT

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

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 Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40034600.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40034600

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings					Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _a [°C] (Derealed)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 260°C/5s	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Umgebungstemperatur T _a [°C] (Derealed)	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _a [°C] (Derealed)						
1	VOM617A	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
2	VOM618A	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
3	VOS615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
4	VOS615A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
5	VOS617A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
6	VOS617A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
7	VOS618A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
8	VOS618A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
9	VOS625A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
10	VOS625A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
11	VOS627A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
12	VOS627A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
13	VOS628A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
14	VOS628A-X001T	200	-	300	150	150	-	260°C/5s	-	-		
15	VOT8121AM	50	-	300	150	150	-	260°C/10s	-	-		
16	VOT8024AM	50	-	300	150	150	-	260°C/10s	-	-		



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