

# 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

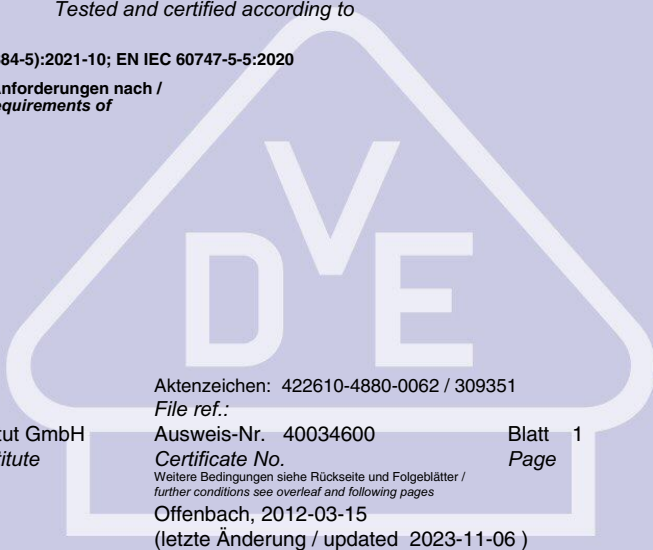
REG 138213

Gepprüft 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

T. Stenger

Aktenzeichen: 422610-4880-0062 / 309351

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 2023-11-06)

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 / 309351 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2023-11-06 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
- 17] VOIH063A-X001T
- 18] VOIH060A-X001T
- 19] VOMH60A-X001T

Weitere Angaben siehe Anlagen  
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 vom 2023-11-06  
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 dated 2023-11-06



Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40034600

letzte Änderung / updated  
2023-11-06

Anlage /  
Appendix  
200K1

Datum / Date  
2012-03-15

Rubrik / Rubric  
341

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0062/309351/TL7/HAS

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

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 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 [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenspannung Max. repetitive peak isolation voltage V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
1	VOM617A	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
2	VOM618A	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-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	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
4	VOS615A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-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	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
6	VOS617A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-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	2	55/110/21	-55 ... +110 +115	-55 ... +150
8	VOS618A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150

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



Phone +49 (0) 69 83 06-0  
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40034600

letzte Änderung / updated  
2023-11-06

Anlage /  
Appendix  
200K1

Datum / Date  
2012-03-15

Rubrik / Rubric  
341

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0062/309351/TL7/HAS

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

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 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)	Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
9	VOS625A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
10	VOS625A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
11	VOS627A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
12	VOS627A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
13	VOS628A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
14	VOS628A-X001T	GaAs IR-LED chip	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/110/21	-55 ... +110 +115 2)	-55 ... +150
15	VOT8121AM	GaAs IR-LED	PhotoTriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
16	VOT8024AM	GaAs IR-LED	PhotoTriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	565	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
17	VOIH063A-X001T	AlGaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	560	4000	2	40/105/21	-40 ... +105	-55 ... +125
18	VOIH060A-X001T	AlGaAs IR-LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	567	6000	2	40/100/21	-40 ... +100	-40 ... +125

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



Phone +49 (0) 69 83 06-0  
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach





Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40034600

letzte Änderung / updated  
2023-11-06

Anlage /  
Appendix  
200K2

Datum / Date  
2012-03-15

Rubrik / Rubric  
341

Altanzusichten / File ref.  
422610-4880-0062/309351/TL7/HAS

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

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 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	Typen(s) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Max. Ausgangsleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> [°C] (Deread )	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> [°C] (Deread )					
1	VOM617A	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
2	VOM618A	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
3	VOS615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
4	VOS615A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
5	VOS617A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
6	VOS617A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
7	VOS618A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
8	VOS618A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
9	VOS625A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
10	VOS625A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
11	VOS627A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
12	VOS627A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
13	VOS628A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
14	VOS628A-X001T	200	-	300	150	260°C/5s	-	-	-	
15	VOT8121AM	50	-	300	150	260°C/10s	-	-	-	
16	VOT8024AM	50	-	300	150	260°C/10s	-	-	-	
17	VOIH063A-X001T	150	-	600	150	260°C/10s	-	-	-	



Phone +49 (0) 69 83 06-0  
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 2

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Anlage / Appendix  
200K2

Ausweis-Nr. / Certificate No.  
40034600

letzte Änderung / updated  
2023-11-06

Datum / Date  
2012-03-15

Rubrik / Rubric  
341

Altanzzeichen / File ref.  
422610-4880-0062/309351/TL7/HAS

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

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 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)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT		Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
18	VOIH060A-X001T	Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>a</sub> [°C]	260°C/10s			
19	VOMH60A-X001T	50	85	85	150				



Phone +49 (0) 69 83 06-0  
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 2

Merianstrasse 28 D-63069 Offenbach