

# Optocoupler

## VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

### ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH  
Theresienstraße 2  
74072 Heilbronn

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification



G. Heine

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0063 / 242629

File ref.:

Ausweis-Nr. 40036629

Certificate No.

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

Offenbach, 2013-01-21

(letzte Änderung / updated 2017-09-28)

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

Blatt 1  
Page



### VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40036629 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.  
422610-4880-0063 / 242629 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2017-09-28 2013-01-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40036629.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40036629.

#### Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1 VOW135 (blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 2 VOW136 (blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 3 VOW137 (blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 4 VOW138 (blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 5 VOW139 (blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 6 VOW2201(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 7 VOW2202(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 8 VOW2211(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 9 VOW2212(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 10 VOW2601(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 11 VOW2611(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)
- 12 VOW3120(blank;A-Z;0-99) -X0(01;17)

Weitere Angaben  
Further information

Anlage Nr. 1\_100A, 1\_200A und 1\_300A vom 2017-09-28  
Appendix No. 1\_100A, 1\_200A and 1\_300A 2017-09-28

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Fachgebiet EC22  
Section EC22

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

Ausweis-Nr. /  
Certificate No. 40036629  
Beiblatt /  
Supplement

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

Aktenzeichen / *File ref.*  
422610-4880-0063 / 242629 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*  
2017-09-28

Datum / *Date*  
2013-01-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40036629.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40036629.*

#### 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  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet EC22  
*Section EC22*

## VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: 422610-4880-0063/242629

Ausweis-Nr.:  
Certificate No.: 40036629

Anlage Nr.:  
Appendix No.: 1\_100A

Seite:  
Page: 1 / 1

Datum:  
Date: 2017-09-28

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

### Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
1	VOW135 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	VOW136 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	VOW137 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	VOW138 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	VOW139 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	VOW2201 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	VOW2202 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	VOW2211 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	VOW2212 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	VOW2601 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	VOW2611 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	VOW3120 (blank;A-Z;0-99) -X0(01:17)	GAAlAs IR-LED chip	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,00	≥ 10,00	1414	8000	CTI 250	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73  
VDE Testing and Certification Institute – TL73

