

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 128218 oder/or



oder/or VDE-REG 128218

REG 128218

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. Ackermann

Aktenzeichen: 422610-4880-0046 / 312448
File ref.:

Ausweis-Nr. 128218
Certificate No.

Blatt 1
Page

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

Offenbach, 2001-04-17
(letzte Änderung/updated 2024-04-22)

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. / Certificate No.	Blatt / Page
128218	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.
422610-4880-0046 / 312448 / TL7 / CHM

letzte Änderung / updated	Datum / Date
2024-04-22	2001-04-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 128218.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 128218.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] SFH 690 (AT;BT;ABT;CT;DT) (Blank;0-9;A-Z) -X001
- 2] SFH 691(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 3] SFH 692(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 4] SFH 6916(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 5] LH 1546 AEF(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 6] SFH 1690 (AT;BT;ABT;CT) (Blank;0-9;A-Z)-X001
- 7] TCMT110x(Blank;0-9;A-Z)
- 8] TCMT111x(Blank;0-9;A-Z)
- 9] TCMT1600(Blank;0-9;A-Z)
- 10] TCMT4100(Blank;0-9;A-Z)
- 11] TCMT4106(Blank;0-9;A-Z)
- 12] TCMT4600(Blank;0-9;A-Z)
- 13] TCMD1000(Blank;0-9;A-Z)
- 14] TCMD4000(Blank;0-9;A-Z)
- 15] VO1400(AEF; AEFTR) (Blank;0-9;A-Z) -X001
- 16] VOM452T(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 17] VOM453T(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 18] VO160(N;P;R) (Blank;0-9;A-Z) -X001
- 19] VOS618B(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 20] VOS628B(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 21] VOM160(N;P;R)(Blank;0-9;A-Z) -X001
- 22] VOM3052(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 23] VOM3053(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 24] VOM1271T(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 25] TCMT4606(Blank;0-9;A-Z)
- 26] VOS615B(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 27] VOS617B(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 28] VOS627B(blank;A-Z;0-9)-...-X001
- 29] VOMH60A(blank;A-Z;0-9)-X001
- 30] VOMDA1271(Blank; 0-9; A-Z)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute



Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / Page
128218	3

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

Aktenzeichen / *File ref.*

422610-4880-0046 / 312448 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2024-04-22

Datum / *Date*

2001-04-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 128218.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 128218.

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 vom 2024-04-22
100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 dated 2024-04-22





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Certificate No. 128218
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.
422610-4880-0046 / 312448 / TL7 / CHM

letzte Änderung / updated 2024-04-22
Datum / Date 2001-04-17

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 128218.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 128218.

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
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, 128218.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 128218

Rubrik / Rubric
341
Ausweis-Nr. /
Certificate No.
128218
Anlage /
Appendix
200K1
letzte Änderung / updated
2024-04-22
Datum / Date
2001-04-17
Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0046/312448/TL7/CHM

Optokoppler
Optocoupler

Table with 14 rows and 14 columns: Position im VDE-Ausweis, Type(s), Input, Output, Lay-Out Footprint / or Gehäuseform, External creepage distance, External clearance, Max. repetitive peak isolation voltage, Max. periodische Spitzenisolationsspg., Maximum transient isolation voltage, Verschmutzungsgrad, Klimaklasse, Operating temperature range, Storage temperature range.



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 / 3

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach



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, 128218.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 128218

Rubrik / Rubric
341
Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0046/312448/TL7/CHM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
128218
letzte Änderung / updated
2024-04-22

Anlage /
Appendix
200K1
Datum / Date
2001-04-17

Optokoppler
Optocoupler

Table with 12 columns: Position im VDE-Ausweis, Typ(en), Eingang, Ausgang, Lay-Out Footprint / or Gehäuseform, Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang, Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang, Max. periodische Spitzenisolationsspg., V_{ORM} [V peak], Maximale Impulsisolationsspannung, V_{ORM} [V peak], Verschmutzungsgrad, Klimaklasse, Betriebsstemperaturbereich, T_{amb} [°C], Lagertemperaturbereich, T_{stg} [°C]. Rows 15-29 list various optocoupler models like VO1400, VOM452T, etc.



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 2 / 3

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach



**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, 128218.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 128218

Rubrik / Rubric
341
 Ankerzeichen / File ref.
422610-4880-0046/312448/TL7/CHM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
128218
 letzte Änderung / updated
2024-04-22

Anlage /
Appendix
200K1
 Datum / Date
2001-04-17

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	30	Typ(en) Type(s)	VOMDA1271(Blank;0-9;A-Z)
Eingang	IR-LED	Ausgang	Photodetector-IC
Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform	6,8	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	≥ 5,0
Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	≥ 5,0	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	≥ 5,0
Max. periodische Spitzenisolationsspg.	707	Max. repetitive peak isolation voltage	V _{ORM} [V peak]
Maximale Impulsisolationsspannung	6000	Maximum transient isolation voltage	V _{OTM} [V peak]
Verschmutzungsgrad	2	Pollution degree	
Klimaklasse	40/125/21	Climatic category	
Betriebsstemperaturbereich	-40 ... +125	Operating temperature range	T _{amb} [°C]
Lagertemperaturbereich	-40 ... +150	Storage temperature range	T _{stg} [°C]



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 3 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Ausweis-Nr. /
Certificate No.
128218

letzte Änderung / updated
2024-04-22

Anlage /
Appendix
200K2

Datum / Date
2001-04-17

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0046/312448/TL7/CHM

**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 128218.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 128218

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis 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 _s [°C] (Derted)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58 260°C/10s	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
	Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _s [mA]									
1 SFH 690 (AT;BT;ABT;CT;DT) (Blank;0-9;A-Z) – X001	150				350	165				
2 SFH 691(Blank;0-9;A-Z) –X001	150				350	165				
3 SFH 692(Blank;0-9;A-Z) –X001	150				350	165				
4 SFH 6916(Blank;0-9;A-Z) –X001	200				350	175				
5 LH 1546 AEF(Blank;0-9;A-Z) –X001	150				350	165				
6 SFH 1690 (AT;BT;ABT;CT) (Blank;0-9;A-Z) – X001	150				350	165				
7 TCMT 110x(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
8 TCMT 111x(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
9 TCMT 1600(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
10 TCMT 4100(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
11 TCMT 4106(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
12 TCMT 4600(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
13 TCMD 1000(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
14 TCMD 4000(Blank;0-9;A-Z)	200				350	175				
15 VO1400 (AEF; AEFTR) (Blank;0-9;A-Z) –X001	150				400	165				



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 / 2

Merianstraße 28, D-63089 Offenbach



Anlage /
Appendix
200K2

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
128218

letzte Änderung / updated
2024-04-22

Datum / Date
2001-04-17

Rubrik / Rubric
341

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0046/312448/TL7/CHM

**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 128218.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 128218

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode	Zusätzliche Daten
		Maximaler Eingangsstrom I _{si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Dereated)					
16	VOM452T(Blank;0-9;A-Z)–X001	150	-	350	175	260°C/10s				
17	VOM453T(Blank;0-9;A-Z)–X001	150	-	350	175					
18	VO160(N;P;R)(Blank;0-9;A-Z)–X001	150	-	400	165					
19	VOS618B(Blank;A-Z;0-9)–...X001	200	-	350	175					
20	VOS628B(Blank;A-Z;0-9)–...X001	200	-	350	175					
21	VOM160(N;P;R)(Blank;0-9;A-Z)–X001	150	-	400	165					
22	VOM3052(Blank;A-Z;0-9)–...X001	150	-	400	165					
23	VOM3053(Blank;A-Z;0-9)–...X001	150	-	400	165					
24	VOM1271T(Blank;A-Z;0-9)–...X001	150	-	350	175					
25	TCMT 4606(Blank;0-9;A-Z)	200	-	350	175					
26	VOS615B(Blank;A-Z;0-9)–...X001	200	-	350	175					
27	VOS617B(Blank;A-Z;0-9)–...X001	200	-	350	175					
28	VOS627B(Blank;A-Z;0-9)–...X001	200	-	350	175					
29	VOMH60A(Blank;A-Z;0-9)–X001	150	-	350	175					
30	VOMDA1271(Blank;0-9;A-Z)	150	-	350	175					



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 2 / 2

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach