

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 60747-5-2 (VDE 0884 Teil 2):2003-01



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

Aktenzeichen: 422610-4880-0047 / 116024
File ref.:

Ausweis-Nr. 128005 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2001-01-08
(letzte Änderung/updated 2009-03-20)

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 Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
128005 / 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.
422610-4880-0047 / 116024 / FG34 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2009-03-20 2001-01-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 128005.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 128005.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s):

System 9

- 1] SFH 6315 AT-X001
- 2] SFH 6316 AT-X001
- 3] SFH 6343 AT-X001
- 4] SFH 6318 T-X001
- 5] SFH 6319 T-X001
- 6] SFH 6720-X001
- 7] SFH 6721-X001
- 8] IL 205 AT-X001
- 9] IL 206 AT-X001
- 10] IL 207 AT-X001
- 11] IL 208 AT-X001
- 12] IL 211 AT-X001
- 13] IL 212 AT-X001
- 14] IL 213 AT-X001
- 15] IL 215 AT-X001
- 16] IL 216 AT-X001
- 17] IL 217 AT-X001
- 18] IL 256 AT-X001
- 19] ILD 205 T-X001
- 20] ILD 206 T-X001
- 21] ILD 207 T-X001
- 22] ILD 211 T-X001
- 23] ILD 213 T-X001
- 24] ILD 217 T-X001
- 25] ILD 256 T-X001
- 26] ILD 285 T-X001
- 27] ILD 214 T-X001
- 28] IL 221 AT-X001
- 29] IL 222 AT-X001
- 30] IL 223 AT-X001
- 31] ILD 223 T-X001
- 32] IL1205 AT-X001
- 33] IL1206 AT-X001
- 34] IL1207 AT-X001
- 35] IL1208 AT-X001

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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. / Blatt /
Certificate No. page
128005 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.*
422610-4880-0047 / 116024 / FG34 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2009-03-20 2001-01-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 128005.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 128005.

- 36] ILD1205 T-X001
- 37] ILD1206 T-X001
- 38] IL1207 T-X001
- 39] SFH 6745 T-X001
- 40] SFH 6746 T-X001
- 41] SFH 6747 T-X001
- 42] SFH 6755 T-X001
- 43] SFH 6756 T-X001
- 44] SFH 6757 T-X001
- 45] VO 0630-X001
- 46] VO 0631-X001
- 47] VO 0661-X001
- 48] VO 0600T-X001
- 49] VO 0601T-X001
- 50] VO 0611T-X001
- 51] VO 205 AT-X001
- 52] VO 206 AT-X001
- 53] VO 207 AT-X001
- 54] VO 208 AT-X001
- 55] VO 211 AT-X001
- 56] VO 212 AT-X001
- 57] VO 213 AT-X001
- 58] VO 215 AT-X001
- 59] VO 216 AT-X001
- 60] VO 217 AT-X001
- 61] VOD 205 T-X001
- 62] VOD 206 T-X001
- 63] VOD 207 T-X001
- 64] VOD 211 T-X001
- 65] VOD 213 T-X001
- 66] VOD 217 T-X001
- 67] VO 221 AT-X001
- 68] VO 222 AT-X001
- 69] VO 223 AT-X001
- 70] VOD 223 T-X001

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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. / Blatt /
Certificate No. page
128005 4

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

Aktenzeichen / *File ref.* 422610-4880-0047 / 116024 / FG34 / SCT
letzte Änderung / *updated* 2009-03-20
Datum / *Date* 2001-01-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 128005.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 128005.

Weitere Angaben
Further information

Anlage Nr. 100A; 101A; 102A; 103A; 104A
200A; 201A; 202A; 203A; 204A
*Appendix No. 100A; 101A; 102A; 103A;
200A; 201A; 202A; 203A; 204A*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG34
Section FG34

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. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
128005

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

Aktenzeichen / <i>File ref.</i>	letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
422610-4880-0047 / 116024 / FG34 / SCT	2009-03-20	2001-01-08

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 128005.
This supplement is part of the Certificate No. 128005.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i>	Vishay Semiconductor Malaysia
30009952	Sdn. Bhd.
	LOT PT 1707 - PT 1716
	Krubong Ind. Park Mukim Krubong
	75250 MELAKA
	MALAYSIA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG34
Section FG34

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



Optokopler Optocoupler		ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 4226/10-4880-004/7/16024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date 2009-03-20					
1	SFH 6315 AT-X001	GalAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	SFH 6316 AT-X001	GalAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	SFH 6343 AT-X001	GalAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	SFH 6318 T-X001	GalAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	SFH 6319 T-X001	GalAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	SFH 6720-X001	GalAs LED	Logik Gate Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	SFH 6721-X001	GalAs LED	Logik Gate Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	IL 205 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	IL 206 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	IL 207 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	IL 208 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	IL 211 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	IL 212 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
14	IL 213 AT-X001	GalS LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweis
 This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Aktenzeichen:
File ref.:
422610-4880-0047/116024

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
128005

Datum
Date
2009-03-20

Optokoppler
Optocoupler

Anlage-Nr.:
Appendix No.:
101A

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{IORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{IOTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
15	IL 215 AT-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
16	IL 216 AT-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	IL 217 AT-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	IL 256 AT-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	ILD 205 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	ILD 206 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	ILD 207 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	ILD 211 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	ILD 213 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	ILD 217 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	ILD 256 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	ILD 285 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	ILD 214 T-X001	GAAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	IL 221 AT-X001	GAAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	IL 222 AT-X001	GAAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweis
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
Department 3
VDE



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Aktenzeichen:
File ref.:
422610-4880-0047/116024

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
128005

Datum
Date
2009-03-20

Optokopler Optocoupler	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
	30	IL 223 AT-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
	31	ILD 223 T-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
	32	IL 1205 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	33	IL 1206 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	34	IL 1207 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	35	IL 1208 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	36	ILD 1205 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	37	ILD 1206 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	38	IL 1207 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	39	SFH 6745 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	40	SFH 6746 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	41	SFH 6747 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	42	SFH 6755 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	43	SFH 6756 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150
	44	SFH 6757 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweises
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
Department 3
VDE

Optokoppler Optocoupler		ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL										Aktenzzeichen: File ref.: 422610-4880-0047/116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date 2009-03-20	
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C				
45	VO 0630-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
46	VO 0631-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
47	VO 0661-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
48	VO 0600T-X001	GaAlAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
49	VO 0601T-X001	GaAlAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
50	VO0611T-X001	GaAlAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150				
51	VO 205 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
52	VO 206 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
53	VO 207 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
54	VO 208 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
55	VO 211 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
56	VO 212 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
57	VO 213 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
58	VO 215 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
59	VO 216 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				
60	VO 217 AT-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150				

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweis
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
Department 3
VDE

		ZEICHENGEMEHMIGUNG MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-0047/116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date 2009-03-20					
Optokopler Optocoupler	Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Eingang Input	Ausgang Output	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{iORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{iOTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
61	VOD 205 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	VOD 206 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	VOD 207 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	VOD 211 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
65	VOD 213 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	VOD 217 T-X001	GaAs LED	Phototransistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	VO 221 AT-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	VO 222 AT-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	VO 223 AT-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
70	VOD 223 T-X001	GaAs LED	Darlington Transistor	4,32	≥ 4,0	≥ 4,0	560	6000	CTI 175	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweises
 This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3

		ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-0047/116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date: 2009-03-20	
Optokoupler <i>Optocoupler</i>		Anlage-Nr.: Appendix No.: 200A							
Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-licence</i>		Typ(en) <i>Type(s)</i>		Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) <i>Safety rating- Current (Input)</i> I_{SI} [mA]		Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) <i>Safety rating- Power (Output)</i> P_{SO} [mW]		Sicherheitsgrenzwerte- Temperatur <i>Safety rating - Temperature</i> T_{SI} [°C]	
1	SFH 6315 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
2	SFH 6316 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
3	SFH 6343 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
4	SFH 6318 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
5	SFH 6319 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
6	SFH 6720-X001	150	350	165	260°C/10s				
7	SFH 6721-X001	150	350	165	260°C/10s				
8	IL 205 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
9	IL 206 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
10	IL 207 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
11	IL 208 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
12	IL 211 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
13	IL 212 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
14	IL 213 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
15	IL 215 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
16	IL 216 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
				Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 <i>Classification for SMT according 60068-2-58</i>		Klassifizierung: Lötbadmethode <i>Classification: Solder bath method</i>		Gehäusematerial Außen <i>Case material Outer</i> HC-10-2F by Dexter GE-800 by Nitto Denko	
				Gehäusematerial Innen <i>Case material Inner</i> NT-8600T Nitto Denko Corporation		Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>		Koppelmaterial <i>Coupling material</i> R 6103 ; JCR 6161 Fa. Dow Corning	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweis
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE

		ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-0047/116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date: 2009-03-20	
Optokoupler Optocoupler				Anlage-Nr.: Appendix No.: 201A					
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence		Typ(en) Type(s)		Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{Si} [mA]		Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{So} [mW]		Sicherheitsgrenzwerte- Temperature Safety rating - Temperature T _{Si} [°C]	
Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58		Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method		Gehäusematerial Außen Case material Outer		Gehäusematerial Innen Case material Inner		Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	
17	IL 217 AT-X001	150	350	165	260°C/10s	HC 10-2F by Dexter	NT-8600T		R 6103 : JGR 6161
18	IL 256 AT-X001	150	350	165	260°C/10s	GE-800 by Nitto Denko			Fa. Dow Corning
19	ILD 205 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
20	ILD 206 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
21	ILD 207 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
22	ILD 211 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
23	ILD 213 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
24	ILD 217 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
25	ILD 256 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
26	ILD 285 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
27	ILD 214 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
28	IL 221 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
29	IL 222 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
30	IL 223 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				
31	ILD 223 T-X001	150	350	165	260°C/10s				
32	IL 1205 AT-X001	150	350	165	260°C/10s				

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweises
 This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE

		ZEICHENGENEHMIGUNG		MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-00471116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date 2009-03-20	
Optokoppler		Optocoupler		Anlage-Nr.:		Appendix No.:		202A			
Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-licence</i>		Typ(en) <i>Type(s)</i>		Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) <i>Safety rating- Current (Input)</i> I_{Si} [mA]		Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) <i>Safety rating- Power (Output)</i> P_{So} [mW]		Sicherheitsgrenzwerte- Temperature <i>Safety rating - Temperature</i> T_{Si} [°C]		Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 <i>Classification for SMT according 60068-2-58</i>	
								Klassifizierung: Lötbadmethode <i>Classifizierung: Solder bath method</i>			
								Gehäusematerial Außen <i>Case material Outor</i>			
								Gehäusematerial Innen <i>Case material Inner</i>			
								Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>			
								Koppelmaterial <i>Coupling material</i>			
								R 6103 : JCR 6161 Fa. Dow Corning			
33	IL 1206 AT-X001	150	350	165	260°C/10s						
34	IL 1207 AT-X001	150	350	165	260°C/10s						
35	IL 1208 AT-X001	150	350	165	260°C/10s						
36	ILD 1205 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
37	ILD 1206 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
38	IL 1207 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
39	SFH 6745 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
40	SFH 6746 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
41	SFH 6747 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
42	SFH 6755 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
43	SFH 6756 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
44	SFH 6757 T-X001	150	350	165	260°C/10s						
45	VO 0630-X001	150	350	165	260°C/10s						
46	VO 0631-X001	150	350	165	260°C/10s						
47	VO 0661-X001	150	350	165	260°C/10s						
48	VO 0600T-X001	150	350	165	260°C/10s						

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweises
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE

		ZEICHENGENEHMIGUNG		MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-0047116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date: 2009-03-20	
Optokopler Optocoupler								Anlage-Nr.: Appendix No.: 203A			
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence		Typ(en) Type(s)		Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{si} [mA]		Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{so} [mW]		Sicherheitsgrenzwerte- Temperature Safety rating - Temperature T _{si} [°C]		Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	
49	VO 06011T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
50	VO0611T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
51	VO 205 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
52	VO 206 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
53	VO 207 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
54	VO 208 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
55	VO 211 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
56	VO 212 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
57	VO 213 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
58	VO 215 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
59	VO 216 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
60	VO 217 AT-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
61	VOD 205 T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
62	VOD 206 T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
63	VOD 207 T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
64	VOD 211 T-X001	150	350	165	165	260°C/10s					
						Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method		Gehäusematerial Außen Case material Outor HC 10-2F by Dexter GE-800 by Nitto Denko		Gehäusematerial Innen Case material Inner NT-8600T Nitto Denko Corporation	
								Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation		Koppelmaterial Coupling material R 6103 : JCR 6161 Fa. Dow Corning	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweis
 This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE

		ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL		Aktenzeichen: File ref.: 422610-4880-0047/116024		Ausweis-Nr.: Approval No.: 128005		Datum Date 2009-03-20	
Optokoppler Optocoupler		Anlage-Nr.: Appendix No.: 204A							
Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-licence</i> Typ(en) <i>Type(s)</i>		Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) <i>Safety rating- Current (Input)</i> I_{Si} [mA]		Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) <i>Safety rating- Power (Output)</i> P_{So} [mW]		Sicherheitsgrenzwerte- Temperature <i>Safety rating - Temperature</i> T_{Si} [°C]		Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 <i>Classification for SMT</i> according 60068-2-58	
65 VOD 213 T-X001 66 VOD 217 T-X001 67 VO 221 AT-X001 68 VO 222 AT-X001 69 VO 223 AT-X001 70 VOD 223 T-X001		150 150 150 150 150 150		350 350 350 350 350 350		165 165 165 165 165 165		260°C/10s 260°C/10s 260°C/10s 260°C/10s 260°C/10s 260°C/10s	
		Klassifizierung: Lötbadmethode <i>Classifizierung: Solder bath method</i>		Gehäusematerial Außen <i>Case material Outor</i> HC 10-2F by Dexter GE-800 by Nitto Denko		Gehäusematerial Innen <i>Case material Inner</i> NT-8600T Nitto Denko Corporation		Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	
								Koppelmaterial <i>Coupling material</i> R 6103 ; JCR 6161 Fa. Dow Corning	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungs Ausweises
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Marks Approval

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
 VDE Testing and Certification Institute

Fachbereich 3
 Department 3
VDE