

## Optocoupler

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

### ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH  
Theresienstraße 2  
74072 Heilbronn  
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

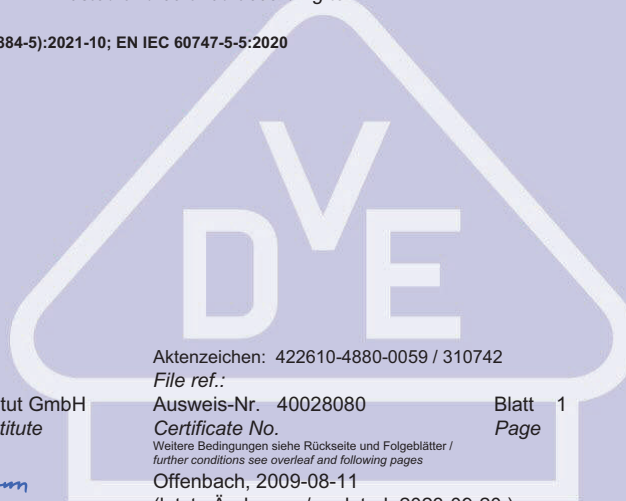
**Optokoppler**  
**Optocoupler**

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.




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: 422610-4880-0059 / 310742

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028080

Blatt 1  
Page

Certificate No.

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

Offenbach, 2009-08-11

(letzte Änderung / updated 2023-09-20)

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  
40028080 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. letzte Änderung / updated Datum / Date  
422610-4880-0059 / 310742 / TL7 / SCT 2023-09-20 2009-08-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080.

Optokoppler  
Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1 HS817(blank;B;C;D)
- 2 HS817(blank;B;C;D)G
- 3 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)
- 4 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G
- 5 TCET1103-3034
- 6 TCET1109-3028
- 7 TCET110(2;3)GD
- 8 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)
- 9 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G
- 10 TCET120(0;1;2;3;4)
- 11 TCET120(0;1;2;3;4)G
- 12 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001
- 13 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)
- 14 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T
- 15 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001
- 16 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)
- 17 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T
- 18 4N25V
- 19 4N25GV
- 20 4N35V
- 21 4N35GV
- 22 4N38A
- 23 CNY17G-(1;2;3;4)
- 24 CNY75(A;B;C)
- 25 CNY75G(A;B;C)
- 26 CQY80N
- 27 CQY80NG
- 28 K233P
- 29 K233PG
- 30 TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
continued on page 3

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





## VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40028080 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.  
422610-4880-0059 / 310742 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2023-09-20 2009-08-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080.*

### Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 31 TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G
- 32 TCDT1101GC

Weitere Angaben siehe Anlagen  
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom 2023-09-20  
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated 2023-09-20



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric: 341  
 Anweisungs-Nr. / Certificate No.: 40028080  
 Anlage / Appendix: 200K1  
 Datum / Date: 2009-08-11  
 letzte Änderung / updated: 2023-09-20  
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0059310742/TL7/SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(n)	Eingang 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>ORM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
1	HS817(blank;B;C;D)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
2	HS817(blank;B;C;D)G	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
5	TCET1103-3034	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
6	TCET1109-3028	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
7	TCET110(2;3)GD	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
10	TCET120(0;1;2;3;4)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
11	TCET120(0;1;2;3;4)G	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

Seite / Page 1 / 3

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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric  
341

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40028080

Anlage /  
Appendix  
200K1

letzte Änderung / updated  
2023-09-20

Datum / Date  
2009-08-11

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0059310742/TL7/SCT

**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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V <sub>ORM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>stg</sub> [°C]
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>1)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
18	4N25V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
19	4N25GV	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
20	4N35V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
21	4N35GV	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
22	4N38A	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
23	CNY17G-(1;2;3;4)	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
24	CNY75(A;B;C)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
25	CNY75G(A;B;C)	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
26	CQY80N	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
27	CQY80NG	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
28	K233P	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 2 / 3

Merianstrasse 28, D-63089 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric: 341  
 Anweisungs-Nr. / Certificate No.: 40028080  
 letzte Änderung / updated: 2023-09-20  
 Datum / Date: 2009-08-11  
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0059310742/TL-7/SCT

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. / 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]
29	K233PG	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
32	TCDT1101GC	GaAs LED	Photo Transistor	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125

1) für Option 6 und 8 / For option 6 and 8



Phone +49 (0) 69 83 06-0  
 Telefax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 3 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Anlage /  
Appendix  
200KZ

Datum / Date  
2009-08-11

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40028080

letzte Änderung / updated  
2023-09-20

Rubrik / Rubric  
341

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0059310742(TL)7/SCT

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Sicherheitseinstufung Safety ratings					Zusätzliche Daten Additional ratings
	Maximaler Eingangsstrom $I_{SI}$ [mA]	Maximaler Ausgangsstrom $I_{SO}$ [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung $P_{SO}$ [mW]	Max. Umgebungstemperatur $T_S$ [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	
1 HS817(blank;B;C;D)	130	-	265	150	260°C/10s	Klassifizierung für Lötbadmethode 260°C/10s
2 HS817(blank;B;C;DG)	130	-	265	150	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	
3 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150		
4 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150		
5 TCET1103-3034	130	-	265	150		
6 TCET1109-3028	130	-	265	150		
7 TCET110(2;3)GD	130	-	265	150		
8 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150		
9 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150		
10 TCET120(0;1;2;3;4)	130	-	265	150		
11 TCET120(0;1;2;3;4)G	130	-	265	150		
12 VO610A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150		
13 VO610A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150		
14 VO610A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150		
15 VO615A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150		
16 VO615A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150		
17 VO615A(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150		



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 1 / 3

Melienstrasse 28, D-63069 Offenbach

Anlage /  
Appendix  
200K2

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40028080

Rubrik / Rubric  
341

Aktenzeichen / File ref.  
422610-4880-0059310742/TL-7/SCT

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Datum / Date  
2009-08-11

letzte Änderung / updated  
2023-09-20

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Sicherheitseinstufung					Max. Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode	Zusätzliche Daten
		Maximaler Eingangsstrom I <sub>SI</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I <sub>SO</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung P <sub>SO</sub> [mW]	Max. Umgebungsleistung	Max. Umgebungstemperatur				
18	4N25V	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
19	4N25GV	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
20	4N35V	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
21	4N35GV	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
22	4N38A	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
23	CNY17G-(1;2;3;4)	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
24	CNY75(A;B;C)	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
25	CNY75G(A;B;C)	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
26	CQY80N	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
27	CQY80NG	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
28	K233P	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
29	K233PG	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
32	TCDT1101GC	130	-	265	150	150	260°C/10s	260°C/10s	-	



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 2 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach





Rubrik / Rubric  
 341  
 Aktenzeichen / File ref.  
 422610-4880-0059/310742/TL-7/SCT  
 Anlages- /  
 Appendix  
 200K2  
 Datum / Date  
 2009-08-11  
 Ausweis-Nr. /  
 Certificate No.  
 40028080  
 letzte Änderung / updated  
 2023-09-20

### VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080 .  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

**Notiz / Note :**  
 Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
 fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 3 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
 VISHAY Semiconductor GmbH, Therienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany  
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric: 341  
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0059310742/TL-7/SCT  
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40028080  
 letzte Änderung / updated: 2023-09-20  
 Anlage / Appendix: 500Z1  
 Datum / Date: 2009-08-11

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Zusätzliche Normen	Außere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5,4,3	Transiente Überspannung (Schleiwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5,4,9 see Notice Vini.a / Vin.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5,4,2 ; 5,4,4 ; G,12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5,4,3
1	HS817(blank;B;C;D)	Zusätzliche Normen DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5,4,3 ; 5,4,4,2 ; 5,4,4,4 ; G,12 ; 5,4,9	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
2	HS817(blank;B;C;DG)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
5	TCET1103-3034		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
6	TCET1109-3028		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
7	TCET110(2;3)GD		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
10	TCET120(0;1;2;3;4)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
11	TCET120(0;1;2;3;4)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
12	VO610A(-1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
13	VO610A(-1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
14	VO610A(-1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
15	VO615A(-1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
16	VO615A(-1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 1 / 3

Merienstraße 28, D-63069 Offenbach



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric: 341  
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0059310742/TL-7/SCT  
 Anweisungs-Nr. / Certificate No.: 40028080  
 letzte Änderung / updated: 2023-09-20  
 Datum / Date: 2009-08-11  
 Anlage / Appendix: 500Z1

**Optokoppler  
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Außere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5,4,3	Transiente Überspannung (Schleiwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5,4,9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5,4,2 ; 5,4,4 ; G,12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5,4,3
17	V0615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12 ; 5.4.9	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
18	4N25V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
19	4N25GV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
20	4N35V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
21	4N35GV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
22	4N38A		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
23	CNY17G-(1;2;3;4)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
24	CNY75(A;B;C)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
25	CNY75G(A;B;C)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
26	CQY80N		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
27	CQY80NG		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
28	K233P		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
29	K233PG		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
30	TCDT11(0;1;2)(1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
31	TCDT11(0;1;2)(1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
32	TCDT1101GC		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-  
fax +49 (0) 69 83 06-565

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

Seite / Page 2 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach



### VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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 Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028080.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028080

Rubrik / Rubric	Anlage / Appendix	Datum / Date
341	500Z1	2009-08-11
Aktenzeichen / File ref.	Ausweis-Nr. / Certificate No.	letzte Änderung / updated
422610-4880-0059/310742/TL7/SCT	40028080	2023-09-20

**Notice Vini.a / Vini.b :**  
Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.  
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Teile-  
fax +49 (0) 69 83 06-355

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

Seite / Page 3 / 3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach