

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

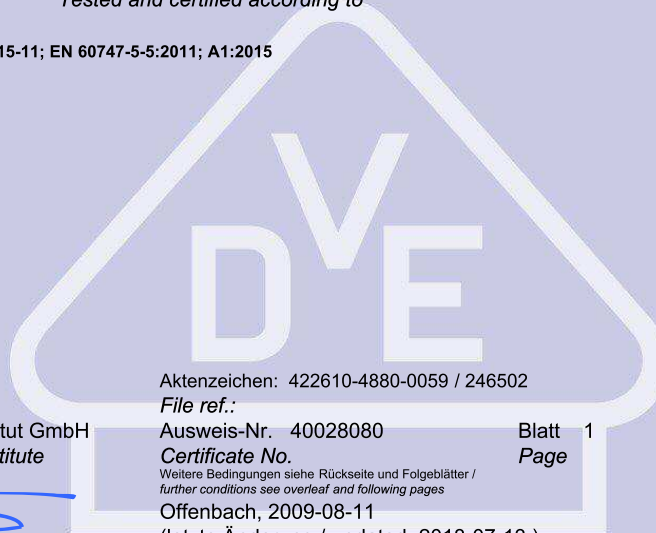
Optokoppler
Optocoupler

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



Aktenzeichen: 422610-4880-0059 / 246502

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028080

Certificate No.

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

Offenbach, 2009-08-11

(letzte Änderung / updated 2018-07-13)

Blatt 1
Page

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.
422610-4880-0059 / 246502 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2018-07-13 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



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
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 / 246502 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2018-07-13 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 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom 2018-07-13
Further information see appendix 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated 2018-07-13

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **200K1** Seite: **1 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: **422610-4880-0059/246502** Certificate No.: **40028080** Appendix No.: **200K1** Page: **1 / 3** Date: **2018-07-13**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Ausgang	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	Max. periodische Spitzenisolationsspg.	Maximale Impulsisolationsspannung	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Operating temperature range	Storage temperature range
	Types	Input	Output	Lay-Out Footprint / or package type	External creepage distance Input - Output	External clearance Input - Output	Max. repetitive peak isolation voltage	Maximum transient isolation voltage	Pollution degree	Climate category	T _{amb} [°C]	T _{stg} [°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



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 422610-4880-0059/246502 Ausweis-Nr.: 40028080 Anlage Nr.: 200K1 Seite: 2 / 3 Datum: 2018-07-13
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Ausgang	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	Max. periodische Spitzenisolationsspg.	Maximale Impulsisolationsspannung	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Betriebstemperaturbereich	Lagertemperaturbereich
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	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 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ... + 110	-55 ... + 125
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 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	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 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	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



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **200K1** Seite: **3 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: **422610-4880-0059/246502** Certificate No.: **40028080** Appendix No.: **200K1** Page: **3 / 3** Date: **2018-07-13**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en)	Eingang	Ausgang	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang	Max. periodische Spitzenisolationsspg.	Maximale Impulsisolationsspannung	Verschmutzungsgrad	Klimaklasse	Operating temperature range	Storage temperature range
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
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



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **1 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: **422610-4880-0059/246502** Certificate No.: **40028080** Appendix No.: **200K2** Page: **1 / 3** Date: **2018-07-13**

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _S [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Dereated)					
1	HS817(blank;B;C;D)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
2	HS817(blank;B;C;D)G	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
5	TCET1103-3034	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
6	TCET1109-3028	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
7	TCET110(2;3)GD	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
10	TCET120(0;1;2;3;4)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
11	TCET120(0;1;2;3;4)G	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-		



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **2 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom I_{s1} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{s0} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{s0} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Dereated)			
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150	260°C/10s	-	
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150	260°C/10s	-	
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150	260°C/10s	-	
18	4N25V	130	-	265	150	260°C/10s	-	
19	4N25GV	130	-	265	150	260°C/10s	-	
20	4N35V	130	-	265	150	260°C/10s	-	
21	4N35GV	130	-	265	150	260°C/10s	-	
22	4N38A	130	-	265	150	260°C/10s	-	
23	CNY17G-(1;2;3;4)	130	-	265	150	260°C/10s	-	
24	CNY75(A;B;C)	130	-	265	150	260°C/10s	-	
25	CNY75G(A;B;C)	130	-	265	150	260°C/10s	-	
26	CQY80N	130	-	265	150	260°C/10s	-	
27	CQY80NG	130	-	265	150	260°C/10s	-	
28	K233P	130	-	265	150	260°C/10s	-	



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **200K2** Seite: **3 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: **422610-4880-0059/246502** Certificate No.: **40028080** Appendix No.: **200K2** Page: **3 / 3** Date: **2018-07-13**

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

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseingangsstrom Safety ratings				Sicherheitseingangsstrom Safety ratings			Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I_S [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_S [°C] (Derated)	260°C/10s	260°C/10s				
29	K233PG	130	-	265	150	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150	265	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	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-	
32	TCDT1101GC	130	-	265	150	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-	



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **500Z1** Seite: **1 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Zusätzliche Normen	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V) V _{minA} / V _{inIb}	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of insulation (V rms)
1	HS817(blank;B;C;D)	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1);2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860);2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
2	HS817(blank;B;C;D)G		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
5	TCET1103-3034		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
6	TCET1109-3028		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
7	TCET110(2;3)GD		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
10	TCET120(0;1;2;3;4)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
11	TCET120(0;1;2;3;4)G		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **500Z1** Seite: **2 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Type(s)	Zusätzliche Normen	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V) V _{in1a} / V _{in1b}	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of insulation (V rms)
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1);2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clauses: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860);2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clauses: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
18	4N25V		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
19	4N25GV		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
20	4N35V		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
21	4N35GV		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
22	4N38A		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
23	CNY17G-(1;2;3;4)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
24	CNY75(A;B;C)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
25	CNY75G(A;B;C)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
26	CQY80N		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250



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



Q Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **422610-4880-0059/246502** Ausweis-Nr.: **40028080** Anlage Nr.: **500Z1** Seite: **3 / 3** Datum: **2018-07-13**
 File reference: Certificate No.: Appendix No.: Page: Date:

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

**Optokopler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V) V _{min} A / V _{in} I _b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of insulation (V rms)
27	CQY80NG	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1);2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860);2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
28	K233P		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
29	K233PG		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
32	TCDT1101GC		≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250



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

