

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

TE Connectivity Corporation  
2901 Fulling Mill Road  
Middletown PA 17057  
USA

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

**Steckverbinder (COC)**  
**Connector (COC)**

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 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009  
DIN EN 61984 Berichtigung 1 (VDE 0627 Berichtigung 1):2012-03



Aktenzeichen: 5001217-1431-0072 / 302437

File ref.:

Ausweis-Nr. 40045434

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2016-11-29

(letzte Änderung / updated 2022-12-01 )

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

R. Nickel

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>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5001217-1431-0072 / 302437 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-12-01

Datum / *Date*

2016-11-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.*

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

Typ(en) / *Type(s)*

### MONO SHAPE Series

Weitere Angaben siehe Anlage  
*Further information see appendix*

200A, 200B, 200D und 300 vom 2021-12-14  
*200A, 200B, 200D and 300 dated 2021-12-14*

---

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5001217-1431-0072 / 302437 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-12-01

Datum / *Date*

2016-11-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)															
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
1	(1,2) – 282042 - (1,2,3,4,5,6) 1 – 284561 – (1, 2) ; 2293372-2 2298752-2, 1-2298752-2, 2333039-2, 1-2333039-2	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	2		105	-40	3	II	IP 00	
						6	0,75		67								
2	(1,2) – 282043 - 2 2293372-3, 2298752-3, 2333039-3, 284546-2	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	3		105	-40	3	II	IP 00	
						6	0,75		67								
3	(1,2,3) – 282044 - 1 2293372-4, 2298752-4, 2333039-4	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	4		105	-40	3	II	IP 00	
						6	0,75		67								
4	(1,2,3) - 282045 - (1,2,3) ; 3 – 282045 – 4 ; 2293372 – 5; 1- 284733-1, 2298752-5, 1-2298752-5, 2333039-5	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	5		105	-40	3	II	IP 00	
						6	0,75		67								
5	(0-9) – 282046 - (1-9) 2293372 – 6 ; 1 – 284734 – 1, 2298752-6, 2333039-6,	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	6		105	-40	3	II	IP 00	
						6	0,75		67								



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Altzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstrom(s) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
6	(1,2,3) – 282047 - 1, 2-282047-3 2293372 – 7, 2298752-7, 2333039-7	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	7		105	-40	3	II	IP 00
						6	0,75		67							
7	0 – 284208 - 1 2293372 – 8, 2298752-8, 2333039-8	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	8		105	-40	3	II	IP 00
						6	0,75		67							
8	(1,2) – 282049 - 1 2293372 – 9, 2298752-9	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	9		105	-40	3	II	IP 00
						6	0,75		67							
9	(1,2) – 282050 - 1 ; 1 – 284401 – 1 1 - 2293372 – 0, 1-2298752-0	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	10		105	-40	3	II	IP 00
						6	0,75		67							
10	1 – 282051 - 1 2297072 – 1, 2298552-1	12	10	250	2500		0,5 – 0,75	x	---	11		105	-40	3	II	IP 00
						6	0,75		67							



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)															
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
11	(1,2) – 282052 - 1 2297072 – 2, 2298552-2	12	10	250	2500	6	0,75	0,5 – 0,75	x	---	12	67	105	-40	3	II	IP 00
12	Leiterplatte einseitig 1,5±0,15 mm dick printed circuit board singleside 1,5±0,15 mm thickness	1 - 11	10	250	2500	6	---	---	---	---	max. 12	67	105	-40	3	---	IP 00
13	MONO SHAPE MKI PN No. 1 – 282047 - 1	14	10	250	2500	6	AWG 20	AWG 20	x	---	7	74	105	-40	3	II	IP 00
14	Leiterplatte doppelseitig Cu-Kaschiert 1,5±0,15 mm dick printed circuit board doubleside copper printed 1,5±0,15 mm thickness	13	10	250	2500	6	---	---	---	---	7	74	105	-40	3	---	IP 00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Attenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos. 1-10)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
1	1 – 282086 - (1,2,3,4,5,6,7,8,9) ; 4 – 2297762 – (1,2,3) ; (0-9)-2293382-1	11,12	10	400	2500	16	1,5	0,5 – 1,5	x	---	1	67	105	-40	2	II	IP 00
2	(1,2) – 282002 - (1,2,3,4,5,6,7,8) ; 5 – 282002 – 2 ; 1 – 293491 – 2 ; 2 – 293491 – 2 ; 0 – 293491 – 2 ; (0-9) – 2293382 – 2 ; (-, 1) – 2297762 – 2 ; 3-282002- (0, 4,5) ; 4-282002-1 ; 6-282002-0 ; 2-282002-9	11,12	10	400	2500	16	1,5	0,5 – 1,5	x	---	2	67	105	-40	2	II	IP 00
3	(1,2) – 282003 - (1,2,3,4,5,6,7) ; 1 – 284396 – 1 ; 1 – 293491 – 3 ; 0 – 293491 – 3 ; 1 – 282099 – 1 ; (0-9) – 2293382 – 3 ; 2297762 – 3 ; 3-282003- (3, 4, 5, 6) ; 4-282003-1	11,12	10	400	2500	16	1,5	0,5 – 1,5	x	---	3	35	105	-40	2	II	IP 00
4	(1,2) – 282004 - (1,2,3) ; 1-282004-4 ; (3,4) – 282004 – 4 ; 0 – 293491 – 4 ; (0-9) – 2293382 – 4 ; 2297762 – 4	11,12	10	400	2500	16	1,5	0,5 – 1,5	x	---	4	35	105	-40	2	II	IP 00
5	(1,2) – 282005 – 1 ; 1 – 284545 – (1,2,3) ; 1 – 293003 – 5 ; (0-9)-2293382-5	11,12	10	400	2500	16	1,5	0,5 – 1,5	x	---	5	35	105	-40	2	II	IP 00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos. 1-10)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
6	(1,2) – 282006 - (2,3); 1 – 284745 – (1,2,3,4) 2 – 282006 – 4; (0-9)-2293382 – 6	11,12	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	6		105	-40	2	II	IP 00	
						16	1,5		35								
7	(1,2) – 282007 – 1; (1,2) – 293004 – 7; 2-282007-3 (2,3) – 282007 – 2; 1-284397-1; (0-9) - 2293382 – 7	11,12	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	7		105	-40	2	II	IP 00	
						16	1,5		35								
8	0 – 284085 – (1, 2); 0 – 293491 – 8; (0-9) - 2293382 – 8 2297762 – 8	11,12	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	8		105	-40	2	II	IP 00	
						16	1,5		35								
9	(0-9)- 2293382 – 9	11,12	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	9		105	-40	2	II	IP 00	
						16	1,5		35								
10	(1,2) . – 282010 - 1; 284004-1; (0-9) – 2293382 – 0	11,12	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	10		105	-40	2	II	IP 00	
						16	1,5		35								





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos. 1-10)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
11	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 1971845 – (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210); 6,3 x 0,8mm	1 - 10	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	2 – 8	35	105	-40	2	II	IP 00	
						16											1,5
12	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 2232045 – (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210); 6,3 x 0,8mm	1 - 10	10	400	2500		0,5 – 1,5	x	---	2 – 8	35	105	-40	2	II	IP 00	
						16											1,5



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Altzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
1	1 – 284338 – . (1,2,3,4,7)	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	2	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
2	1 – 284339 – . (1,2,3,4,5)	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	3	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
3	2293392 – 4	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	4	68	105	-40	3	II	IP 00
4	0 – 293141 – 2	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	5	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
5	0 – 293142 – 1	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	6	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
6	0 – 293143 – 1	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	7	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
7	1 – 284685 – 1, 1-284685-2	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	8	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Altzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
8	2293392 – 9	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	9	68	105	-40	3	II	IP 00
9	1 – 284686 – 1	10,11	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	10	68	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
	3														II		
10	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 1971845 – (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210) ; 6,3 x 0,8mm	1-9	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	2 – 8	68	105	-40	3	II	IP 00
11	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 2232045 – (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210) ; 6,3 x 0,8mm	1-9	10	250	2500	10	1,5	0,5 – 1,5	x	---	2 – 8	68	105	-40	3	II	IP 00

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)															
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
12	0 – 293143 - 1	13	10	250	2500	6	AWG 20	AWG 20	x	--	7	77	105	-40	2	IIIa, II	IP 00
13	TAB Housing for Motor Mounting PN 293015-1 bestückt mit/ equipped with TAB Contact Fastin-Faston PN 0-293041-2 TAB 6,3x0,8 mm (EN61210)	12	10	250	2500	6	AWG 20	AWG 20	x	---	7	77	105	-40	--	---	IP 00

Pos. 13 TAB Housing und TAB Contact wurde nur als passendes Gegenstück (Male part) benötigt und wird im Zertifikat nicht benannt. TAB Contact entspricht der DIN EN 61210 (Maßhaltigkeit).  
TAB housing and TAB contact was needed only as a mated counterpart (male part) and is not noted in the certificate. TAB Contact acc. to DIN EN 61210 (dimension).

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2016-11-29

## Hinweise:

- Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.
- Die Polunverwechselbarkeit und die eindeutige Kennzeichnung der Kontaktelemente muß durch die Art des Einbaus gewährleistet werden.
- Luft- und Kriechstrecken auf Leiterplatten sind nach IEC 60664-1 in Abhängigkeit des Leiterplattenmaterials zu berücksichtigen.
- Der Bemessungsstrom für Leiterquerschnitte kleiner dem Nennquerschnitt ist entsprechend der maximal zulässigen Strombelastbarkeit der verwendeten Leiter zu bemessen. Der Steckverbinder muss dabei entsprechend der Deratingkurve nach IEC 60512-5-2 so bemessen sein, dass die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

## Notices:

- *If there are combinations with different ratings, the worst-case rating is defining the classification of the connector.*
- *The pole non-interchangeability and the clearly indicated contact elements must be ensured by built-in conditions.*
- *Clearance and creepage distances on PCB's must be considered according to IEC 60664-1, depending on the material of the PCB.*
- *The rated current for conductor cross section areas smaller than the rated cross section area, must be assessed according to the maximum current load carrying capacity limit of the conductors. In this context, the connector must be accessed according to the derating curve of IEC 60512-5-2, so that the temperature does not exceed the upper limit.*

## Anmerkung

- Wenn der Anwendungsbereich des/der Steckverbinder(s) auf Grund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten darüber hinaus zusätzliche Anforderungen verlangt, als in dieser Norm festgelegt, so sind diese Steckverbinder entsprechend ihrem Verwendungszweck und den dafür geltenden IEC/EN/VDE-Normen ergänzend zu beurteilen.

## Remark:

- *In case the application of a connector determines additional requirements exceeding those specified in this standard, the said connector shall be assessed in line with this application accordance with the relevant IEC/EN/VDE standard(s).*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing con-	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	(1,2) – 282042 - (1,2,3,4,5,6); 1 – 284561 – (1, 2), 2333039-2, 1-2333039-2	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-ac- cessible	Einbau Built-in	---
	2293372 – 2; 2298752-2, 1-2298752-2									PA66-GF25(1)				
2	(1,2) – 282043 - 2, 2333039-3, 284546-2	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn			
	2293372 – 3, 2298752-3									PA66-GF25(1)				
3	(1,2,3) – 282044 - 1, 2333039-4	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn			
	2293372 - 4, 2298752-4									PA66-GF25(1)				
4	(1,2,3) – 282045 - (1,2,3); 3 – 282045 – 4 ; 1- 284733-1; 2333039-5	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn			
	2293372 – 5; 2298752-5, 1-2298752-5									PA66-GF25(1)				
5	(0-9) – 282046 - (1-9); 1 – 284734 – 1, 2333039-6	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn			
	2293372 – 6, 2298752-6									PA66-GF25(1)				

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

<b>Steckverbinder (COC) Connectors (COC)</b>	<b>MONO SHAPE Series</b> MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
6	(1,2,3) – 282047 - 1, 2333039-7, 2-282047-3	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293372 – 7, 2298752-7									PA66-GF25(1)				
7	0 – 284208 – 1, 2333039-8	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293372 – 8, 2298752-8									PA66-GF25(1)				
8	(1,2) – 282049 - 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293372 – 9, 2298752-9									PA66-GF25(1)				
9	(1,2) – 282050 - 1 ; 1 – 284401 – 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	1 - 2293372 – 0, 1-2298752-0									PA66-GF25(1)				
10	1 – 282051 - 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2297072 – 1, 2298552-1									PA66-GF25(1)				



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (direct / P.C.B.) Female Contact PN 282040-3 (Pos. 1-11 and 13)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
11	(1,2) – 282052 - 1 ----- 2297072 – 2, 2298552-2	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2) ----- PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
12	Leiterplatte einseitig 1,5±0,15 mm dick printed circuit board singleside 1,5±0,15 mm thickness	x	---	x	---	x	---	---	x	---	Cu verzinkt Cu tin plated	Lötanschluß Solder termination	Einbau Built-in	---
13	MONO SHAPE MKI PN No. 1 – 282047 - 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66 (2)	Messing / verzinkt brass / tinned	IDC nicht zugäng- lich IDC non accessible	Einbau / Built-in	--
14	Leiterplatte doppelseitig Cu-Kaschiert 1,5±0,15 mm dick printed circuit board doubleside copper printed 1,5±0,15 mm thickness	x	---	x	---	x	---	---	x	---	Kupferlegierung, verzinkt Copper alloy, tin plated	---	Einbau / Built-in	--



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos. 1-10)												
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	1 – 282086 - (1,2,3,4,5,6,7,8,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	4 – 2297762 – (1,2,3); 2293382-1									PA66-GF25(1)				
2	(1,2) – 282002 - (1,2,3,4,5,6,7,8) ; 5 – 282002 – 2; 1 – 293491 – 2; 2 – 293491 – 2 ; 0 – 293491 – 2 ; 3-282002-(0,4,5); 4-282002-1; 6-282002-0;2-282002-9	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	(-,1,2,3,5,6) – 2293382 – 2; (-, 1) – 2297762 – 2									PA66-GF25(1)				
3	(1,2) – 282003 - (1,2,3,4,5,6,7,8) ; 1 – 284396 – 1 ; 1 – 293491 – 3 ; 0 – 293491 – 3 ; 1 – 282099 – 1 ; 3-282003-(3, 4, 5, 6); 4-282003-1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	(-,1,2,3,4,5,6,7,8) – 2293382 – 3; 2297762 – 3									PA66-GF25(1)				



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos.1-10)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
4	(1,2) – 282004 - (1,2,3) ; 1-282004-4; (3,4) – 282004 – 4; 0 – 293491 – 4	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	(-,1,2,3,4) – 2293382 – 4; 2297762 – 4									PA66-GF25(1)				
5	(1,2) – 282005 – 1; 1 – 284545 – (1,2,3); 1 – 293003 – 5	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293382 – 5 ; (1, 2) -2293382–5									PA66-GF25(1)				



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos.1-10)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
6	(1,2) – 282006 - (2,3) ; 1 – 284745 – (1,2,3,4) 2 – 282006 – 4; ----- 2293382 – 6	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2) ----- PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
7	(1,2) – 282007 – 1 ; (1,2) – 293004 – 7; 2-282007-3 (2,3) – 282007 – 2; 1-284397-1 ; ----- (-,2) - 2293382 – 7	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2) ----- PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
8	0 – 284085 – (1, 2) ; 0 – 293491 – 8 ----- 2293382 – 8; 2297762 – 8	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66(2) ----- PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
9	2293382 – 9	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos.1-10)												
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
10	(1,2) – 282010 - 1; 284004-1  ----- 1 – 2293382 – 0	x	--	x	--	x	--	--	x	PA66(2)  ----- PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE MK I (indirect/ TAB ) Female Contact PN 282000-3/282001-3 (Pos. 1-10)												
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
11	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 1971845 – . (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210); 6,3 x 0,8mm	x	---	x	---	x	---	---	x	PA6+GF30	CuZn / Sn	Lötanschluß Solder termination	Einbau Built-in	---
12	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 2232045 – . (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210); 6,3 x 0,8mm	x	---	x	---	x	---	---	x	PA6+GF30	CuZn / Sn	Lötanschluß Solder termination	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

### MONO SHAPE Series

MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder <u>ohne</u> Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder <u>mit</u> Schaltleistung Connector <u>with</u> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	1 – 284338 – (1,2,3,4,7)	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293392 – 2								PA66-GF25(1)					
2	1 – 284339 – (1,2,3,4,5)	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293392 – 3								PA66-GF25(1)					
3	2293392 – 4	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
4	0 – 293141 – 2	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293392 – 5								PA66-GF25(1)					
5	0 – 293142 – 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293392 – 6								PA66-GF25(1)					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)												
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
6	0 – 293143 – 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	(-, 1, 2) – 2293392 – 7								PA66-GF25(1)					
7	1 – 284685 – 1; 1-284685-2	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	2293392 – 8								PA66-GF25(1)					
8	2293392 – 9	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF25(1)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
9	1 – 284686 – 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---
	1 – 2293392 – 0								PA66-GF25(1)					
10	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 1971845 – . (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210) ; 6,3 x 0,8mm	x	---	x	---	x	---	---	x	PA6+GF30	CuZn / Sn	Schneidklemme IDC- non-accessible	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix  
200B

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)		MONO SHAPE Series MONO SHAPE L.I.F. (indirect/ TAB) Female Contact PN 284337-2 ; (Pos. 1-9; 12)												
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder <u>ohne</u> Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder <u>mit</u> Schaltleistung Connector <u>with</u> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
11	(-,1,2,3,4,5,6,7,8,9) – 2232045 – . (2,3,4,5,6,7,8) TAB (EN61210) ; 6,3 x 0,8mm	x	---	x	---	x	---	---	x	PA6+GF30	CuZn / Sn	Lötanschluß Solder termination	Einbau Built-in	---
12	0 – 293143 - 1	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66-GF20 V2, PA66 (2)	Messing / ver- zinnt brass / tinned	IDC nicht zugäng- lich IDC non accessible	Einbau / Built-in	--
13	TAB Housing for Motor Mounting PN 293015-1 bestückt mit/ equipped with TAB Contact Fastin-Faston PN 0-293041-2 TAB 6,3x0,8 mm (EN61210)	x	---	x	---	x	---	---	x	---	Messing / ver- zinnt brass / tinned	Crimpverbindung Crimped connection	Einbau / Built-in	--



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder Connectors

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung [ 60 sec ] Glow-wire test [ 60 sec ] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2 +A1 DIN EN 60695-2-2 +A1 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
Mono Shape 5-poles	PA66 (1)	div.	Natur (white)	850	5	15	30	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mono Shape 2-poles	PA66 (1)	div.	Natur (white)	850	5	20	30	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probeplatten Specimen plates	PA66 (1)	3,0	Natur (white)	—	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	1,0	≤2	erfüllt passed	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder Connectors																						
Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung [ 60 sec ] Glow-wire test [ 60 sec ] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2 +A1 DIN EN 60695-2-2 +A1 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	Gemessen Measured	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result		
				°C	sec	sec	mm						°C	mm	mm		sec	sec	sec			
MonoShape2-poles PCB PN 1-282062-5 PN only for housing	PA66 (1)	div.	Natur (white)	850	0	37	70	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probepplatten Specimen plates	PA66 (1)	3,2	Natur (white)	—	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	125	1,2	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	
Probepplatten Specimen plates	PA66-GF20 V2	3,2	Natur (white)	—	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	125	1,35	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	
Probepplatten Specimen plates 75x75mm	PA66-GF25 (1)	3,0	Natur (cream white)	—	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	
MonoShape2-poles PCB PN 1-282062-5 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	5	46	40	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder Connectors																					
Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung [ 60 sec ] Glow-wire test [ 60 sec ] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2 +A1 DIN EN 60695-2-2 +A1 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start °C	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	Gemessen Measured °C	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
																					mm
Mono Shape Single way PN 1-282096-1 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	-	-	-	nein no	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MonoShape 2-poles TAB PN 1-282022-1 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	10	30	30	nein no	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Probepplatten Specimen plates	PA66-GF25 (2)	3,0	Natur (white)	-	-	-	-	-	-	250	-	-	erfüllt passed	125	1,0	≤2	erfüllt passed	-	-	-	
MonoShape2-polesPCB PN 1-282062-5 PN only for housing	PA66-GF25 (2)	div.	Natur (white)	850	0	37	70	nein no	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder Connectors																						
Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glow-drahtprüfung [ 60 sec ] Glow-wire test [ 60 sec ] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2 +A1 DIN EN 60695-2-2 +A1 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
Probepplatten Specimen plates	PA66-GF20 V2	3,2	Natur (white)	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	125	1,35	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
MonoShape2-polesPCB PN 1-282062-5 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	5	46	40	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mono Shape Single way PN 1-282096-1 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	—	—	—	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MonoShape 2-polesTAB PN 1-282022-1 PN only for housing	PA66-GF20 V2	div.	Natur (white)	850	10	30	30	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probepplatten Specimen plates	PA66 (2)	div.	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	1,0	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
Probepplatten Specimen plates	PA66 (2)	div.	Gray	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	0,6	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
Header 1971845 / 2232045	PA6+GF30	div.	Natur (white)	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder / Isolierstoffprüfung am Endprodukt Connectors / Insulation test at the end product			Zusatzprüfung nach Additional test according to						DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1) DIN EN 60335-1 (VDE 0700 part 1)		Abschnitt 30 Clause 30							
Prüfmuster Specimen			IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung Glow-wire test															
			<p style="text-align: center;"><b>Glühdrahtprüfung am Endprodukt / Glow-wire test at the end product</b></p> <p>Prüfung mit dem Glühdraht an Isolierteilen, die elektrische Verbindungen in ihrer Lage halten und an Isolierteilen innerhalb einer Entfernung von bis zu 3mm zu solchen Verbindungen, in Abhängigkeit der Strombelastung. Tests with the glow wire on parts of insulating material, which are necessary to retain electrical connections in position and on parts of insulating material which are within a distance of max. 3 mm to such connections, depend on the current load.</p>															
Typ(en) Type(s)	- Isolierteile Parts of insulating - Materialhersteller Material manufacturer - Handelsname Trade name	Farbe Colour	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame						Ergebnis Result	Kontaktbereich Contact area	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame							
			Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper			Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
Mono shape MK1 series 2-polig / 2-poles PCB 282042 mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed	<p style="text-align: center;"><b>Prüfpunkte / Testing points</b></p> <p><b>A</b> Steckbereich/ connecting area</p> <p><b>B</b> Anschlußbereich/ termination area</p> <p><b>C</b> Seite gegenüber Leitungsabgang/ side opposite wire entry</p>	A	—	—	—	—	—	erfüllt passed	
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—		
Mono shape MK1 series 6-polig / 6-poles PCB 282046 mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	—	—	—	—	—		erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—		
Mono shape MK1 series 12-polig / 12-poles PCB 282052 mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	—	—	—	—	—		erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	850	1	32	100	no		
Anmerkung / Remark			Die Glühdrahtprüfung bei 850°C wurde nur am Prüfling mit der max. Polzahl durchgeführt. / The Glow wire test with 850°C has been performed only at the sample with the max. number of poles.															



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder / Isolierstoffprüfung am Endprodukt Connectors / Insulation test at the end product			Zusatzprüfung nach Additional test according to						DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1) DIN EN 60335-1 (VDE 0700 part 1)		Abschnitt 30 Clause 30							
Prüfmuster Specimen			<b>IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung Glow-wire test</b>															
			<b>Glühdrahtprüfung am Endprodukt / Glow-wire test at the end product</b> Prüfung mit dem Glühdraht an Isolierteilen, die elektrische Verbindungen in ihrer Lage halten und an Isolierteilen innerhalb einer Entfernung von bis zu 3mm zu solchen Verbindungen, in Abhängigkeit der Strombelastung. Tests with the glow wire on parts of insulating material, which are necessary to retain electrical connections in position and on parts of insulating material which are within a distance of max. 3 mm to such connections, depend on the current load.															
Typ(en) Type(s)	- Isolierteile Parts of insulating - Materialhersteller Material manufacturer - Handelsname Trade name	Farbe Colour	Buchse(n)teil / Female part Flamme / Flame						Ergebnis Result	Kontaktbereich Contact area  $I < 0,2A \text{ GWT} \leq 650^{\circ}C$ $I > 0,2A \text{ GWT} \geq 750^{\circ}C$	Buchse(n)teil / Female part Flamme / Flame							
			Prüfpunkte Testing points	°C	sec	sec	mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper			Prüfpunkte Testing points	°C	sec	sec	mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
<b>Mono shape MKI series 2-polig / 2-poles TAB 282002</b> mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed	<b>Prüfpunkte / Testing points</b>  <b>A</b> Steckbereich / connecting area  <b>B</b> Anschlußbereich / termination area  <b>C</b> Seite gegenüber Leitungsabgang / side opposite wire entry	A	—	—	—	—	—	erfüllt passed	
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—		
<b>Mono shape MKI series 6-polig / 6-poles TAB 282006</b> mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	—	—	—	—	—		erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—		
<b>Mono shape MKI series 10-polig / 10-poles TAB 282010</b> mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66 (2)	Perlweiß (natur) oysterwhite (natural)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	—	—	—	—	—		erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—		
			C	750	-	-	-	no			C	850	7	32	70	no		
Anmerkung / Remark			Die Glühdrahtprüfung bei 850°C wurde nur am Prüfling mit der max. Polzahl durchgeführt. / The Glow wire test with 850°C has been performed only at the sample with the max. number of poles.															



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder / Isolierstoffprüfung am Endprodukt Connectors / Insulation test at the end product			Zusatzprüfung nach Additional test according to						DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1) DIN EN 60335-1 (VDE 0700 part 1)		Abschnitt 30 Clause 30						
Prüfmuster Specimen			IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung Glow-wire test														
			<p style="text-align: center;"><b>Glühdrahtprüfung am Endprodukt / Glow-wire test at the end product</b></p> <p>Prüfung mit dem Glühdraht an Isolierteilen, die elektrische Verbindungen in ihrer Lage halten und an Isolierteilen innerhalb einer Entfernung von bis zu 3mm zu solchen Verbindungen, in Abhängigkeit der Strombelastung. Tests with the glow wire on parts of insulating material, which are necessary to retain electrical connections in position and on parts of insulating material which are within a distance of max. 3 mm to such connections, depend on the current load.</p>														
Typ(en) Type(s)	- Isolierteile Parts of insulating - Materialhersteller Material manufacturer - Handelsname Trade name	Farbe Colour	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame						Ergebnis Result	Kontaktbereich Contact area	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame						
			Prüfpunkte Testing points	°C	sec	sec	mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper			Prüfpunkte Testing points	°C	sec	sec	mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
Mono shape MK I series 2-polig / 2-poles TAB 2293382-2 mit Kontakten, mit Leitung with contacts with wires	PA66-GF25 (1)	Natur (cream white)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed	<p style="text-align: center;"><b>Prüfpunkte / Testing points</b></p> <p><b>A</b> Steckbereich/ connecting area</p> <p><b>B</b> Anschlußbereich/ termination area</p> <p><b>C</b> Seite gegenüber Leitungsabgang/ side opposite wire entry</p>	A	—	—	—	—	—	—
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—	
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—	
Mono shape MK I series 5-polig / 5-poles TAB 2293382-5 mit Kontakten, mit Leitung with contacts with wires	PA66-GF25 (1)	Natur (cream white)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	850	0	0	0	no	erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	850	0	0	0	no	
			C	750	-	-	-	no			C	850	0	0	0	no	
Mono shape MK I series 12-polig / 12-poles TAB 1-282010-1 mit Kontakten, mit Leitung with contacts with wires	PA66-GF20 V2	Grau gray	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	850	0	0	0	no	erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	850	0	0	0	no	
			C	750	-	-	-	no			C	850	0	0	0	no	
Anmerkung / Remark			—														



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder / Isolierstoffprüfung am Endprodukt Connectors / Insulation test at the end product			Zusatzprüfung nach Additional test according to						DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1) DIN EN 60335-1 (VDE 0700 part 1)		Abschnitt 30 Clause 30						
Prüfmuster Specimen			IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung Glow-wire test														
			<p style="text-align: center;"><b>Glühdrahtprüfung am Endprodukt / Glow-wire test at the end product</b></p> <p>Prüfung mit dem Glühdraht an Isolierteilen, die elektrische Verbindungen in ihrer Lage halten und an Isolierteilen innerhalb einer Entfernung von bis zu 3mm zu solchen Verbindungen, in Abhängigkeit der Strombelastung. Tests with the glow wire on parts of insulating material, which are necessary to retain electrical connections in position and on parts of insulating material which are within a distance of max. 3 mm to such connections, dependend on the current load.</p>														
Typ(en) Type(s)	- Isolierteile Parts of insulating - Materialhersteller Material manufacturer - Handelsname Trade name	Farbe Colour	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame						Ergebnis Result	Kontaktbereich Contact area	Buchse(n)teil/ Female part Flamme / Flame						
			Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper			Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
PN 2298752-2; 2-pole Mono Shape Long mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66-GF25 (1)	Natur (cream white)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed	<p style="text-align: center;"><b>Prüfpunkte / Testing points</b></p> <p><b>A</b> Steckbereich/ connecting area</p> <p><b>B</b> Anschlußbereich/ termination area</p> <p><b>C</b> Seite gegenüber Leitungsabgang/ side opposite wire entry</p>	A	—	—	—	—	—	—
			B	750	-	-	-	no			B	—	—	—	—	—	
			C	750	-	-	-	no			C	—	—	—	—	—	
PN 2298752-9, 9-pole Mono Shape Long mit Kontakten, mit Leitung with contacts, with wires	PA66-GF25 (1)	Natur (cream white)	A	750	-	-	-	no	erfüllt passed		A	850	-	-	-	no	erfüllt passed
			B	750	-	-	-	no			B	850	-	-	-	no	
			C	750	-	-	-	no			C	850	-	-	-	no	
PN 1-284338-2 2-pole MONO SHAPE L.I.F. (indirect / TAB) with contacts with wires	PA66 (2)	Gray	A	750	0	0	0	no	erfüllt passed		A	850	0	0	0	no	erfüllt passed
			B	750	0	0	0	no			B	850	0	0	0	no	
Anmerkung / Remark			-														





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2016-11-29

Steckverbinder / Isolierstoffprüfung am Endprodukt Connectors / Insulation test at the end product			Zusatzprüfung nach DIN EN 60335-1 (VDE 0700 Teil 1) Abschnitt 30 Additional test according to DIN EN 60335-1 (VDE 0700 part 1) Clause 30																			
<b>Prüfmuster Specimen</b>  Typ(en) Type(s)  - Isolierteile Parts of insulating  - Materialhersteller Material manufacturer  - Handelsname Trade name  Farbe Colour			<b>IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung Glow-wire test</b>										<b>Glühdrahtprüfung am Endprodukt / Glow-wire test at the end product</b>  Prüfung mit dem Glühdraht an Isolierteilen, die elektrische Verbindungen in ihrer Lage halten und an Isolierteilen innerhalb einer Entfernung von bis zu 3mm zu solchen Verbindungen, in Abhängigkeit der Strombelastung. Tests with the glow wire on parts of insulating material, which are necessary to retain electrical connections in position and on parts of insulating material which are within a distance of max. 3 mm to such connections, depend on the current load.									
			<b>Buchseinteil/ Female part Flamme / Flame</b>					<b>Kontaktbereich Contact area</b>					<b>Buchseinteil/ Female part Flamme / Flame</b>									
			Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result						Prüfpunkte Testing points	°C	Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
					sec	sec	mm			$I < 0,2A \text{ GWT} \leq 650^{\circ}C$ $I > 0,2A \text{ GWT} \leq 750^{\circ}C$							sec	sec	mm			
1-284685 - 2 8-pole MONO SHAPE L.I.F. (indirect / TAB) with contacts with wires			PA66 (2)	Gray					erfüllt passed						A	850	0	0	0	no	erfüllt passed	
															B	850	0	0	0	no		
															C	850	0	0	0	no		
Anmerkung / Remark			-																			



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

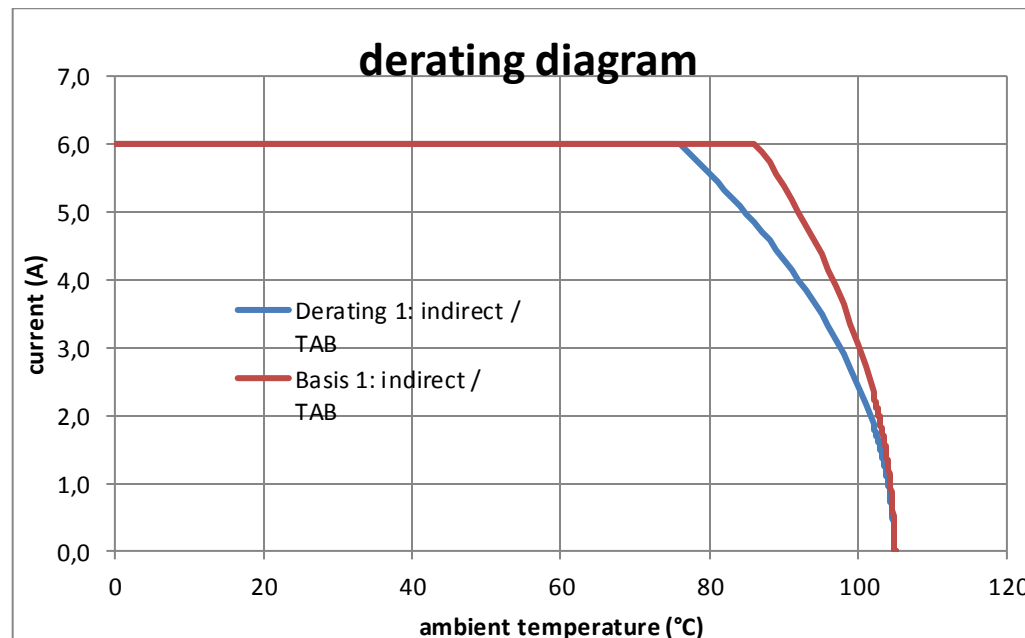
## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchsenteil / Female part:	PN No. 0 – 293143 - 1 (7-polig / 7-poles) ; L.I.F.	Stiftteil / male part:	Housing PN 293015-1 bestückt mit/ equipped w ith
Kontakt / Contact:	messing/ brass ; verzinkt/ tinned		Contact Fastin-Faston PN 0-293041-2 (TAB 6,3x0,8; EN 61210)
Leiterquerschnitt / Wire cross section:	AWG 20 Cu-blank, flexibel/ flexible	Kontakt / Contact:	messing/ brass ; verzinkt/ tinned
Leiterschleifen / Conductor loops:	500 mm / IDC non-accessible	Leiterquerschnitt / Wire cross section:	AWG 20 Cu-blank, flexibel/ flexible
		Leiterschleifen / Conductor loops:	500 mm / crimp termination

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

6,0 A / AWG 20 up to ambient temperature 77°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

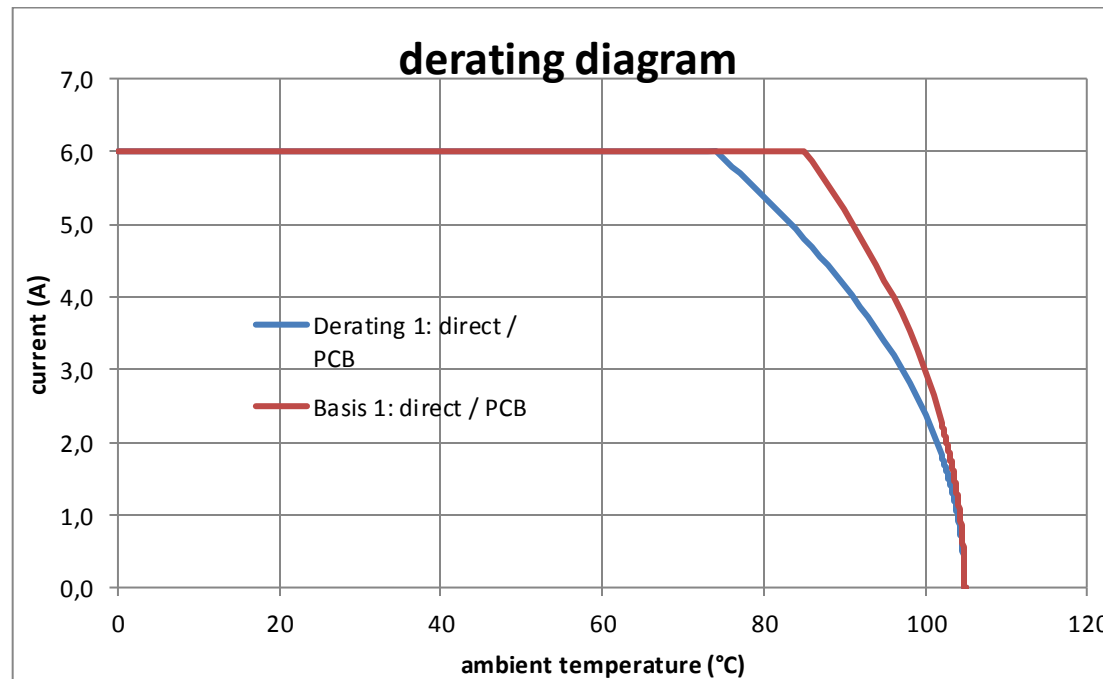
## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchsenteil / Female part:	PN No. 1 – 282047 - 1 (7-polig / 7-poles)	Stiftteil / male part:	Leiterplatte doppelseitig Cu-Kaschiert 1,5±0,15 mm dick PCB double side copper printed 1,5±0,15 mm thickness
Kontakt / Contact:	CuZn / verzinkt/ tinned;	Kontakt / Contact:	Kupferlegierung, verzinkt/ Copper alloy, tin plated
Leiterquerschnitt / Wire cross section:	AWG 20 Cu-blank, flexibel/ flexible	Leiterquerschnitt / Wire cross section:	AWG 20 Cu-blank (starr / rigid); gebrückt im Rastermaß / bridged pin dimension 5,0 mm; Lötverbindung / Soldering
Leiterschleifen / Conductor loops:	500 mm / IDC non-accessible		

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

6,0 A / AWG 20 up to ambient temperature 74°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchsenteil / Female part:

PN No. 1 – 282010 - 1 (10-polig / 10-poles)

Kontakt / Contact:

CuZn / verzinkt/ tinned; PN 28200-3/ 28201-3

Leiterquerschnitt / Wire cross section:

1,5mm<sup>2</sup> Cu-blank, flexibel/ flexible

Leiterschleifen / Conductor loops:

500 mm / IDC non-accessible

Stiftteil / male part:

Tab/Header x – 197184 – y (10-polig / 10-poles)

Kontakt / Contact:

Kupferlegierung, verzinkt/ Copper alloy, tin plated (C27400 1/2 hard)

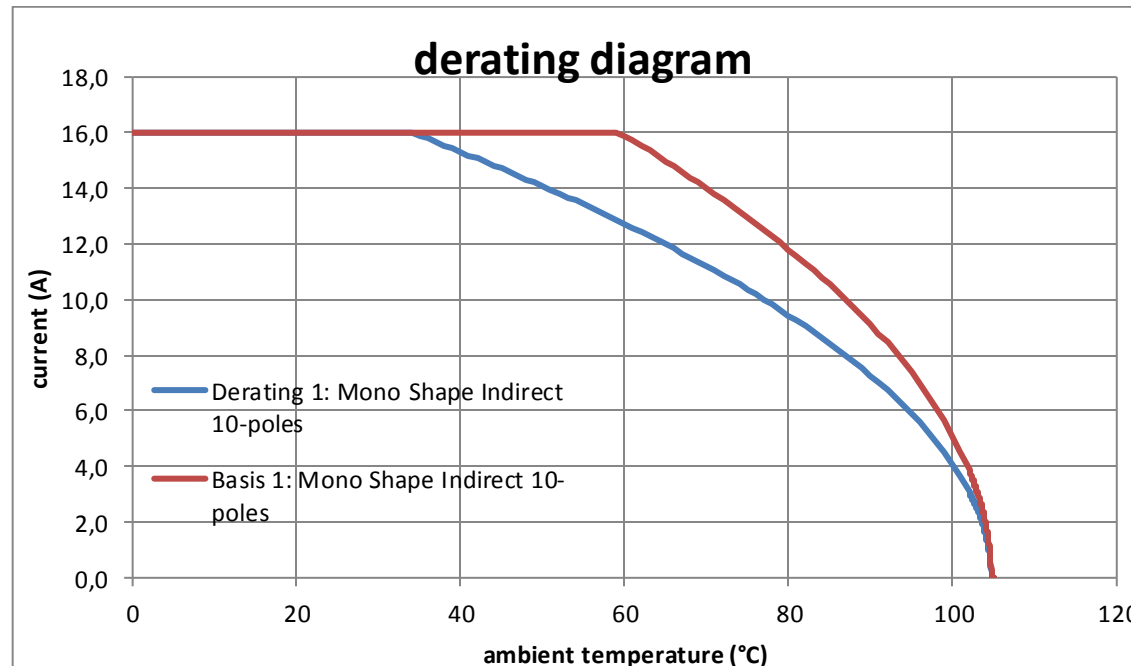
Leiterquerschnitt / Wire cross section:

1,5mm<sup>2</sup> Cu-blank (starr / rigid); gebrückt im Rastermaß / bridged pin dimension 5,0 mm; Lötverbindung / Soldering

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

16,0 A / 1,5mm<sup>2</sup> up to ambient temperature 35°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchenteil / Female part:

PN No. 1 – 282010 - 1 (2-polig / 2-poles)

Kontakt / Contact:

CuZn / verzinkt/ tinned; PN 28200-3/ 28201-3

Leiterquerschnitt / Wire cross section:

1,5mm<sup>2</sup> Cu-blank, flexibel/ flexible

Leiterschleifen / Conductor loops:

500 mm / IDC non-accessible

Stiftteil / male part:

Tab/Header x – 197184 – y (2-polig / 2-poles)

Kontakt / Contact:

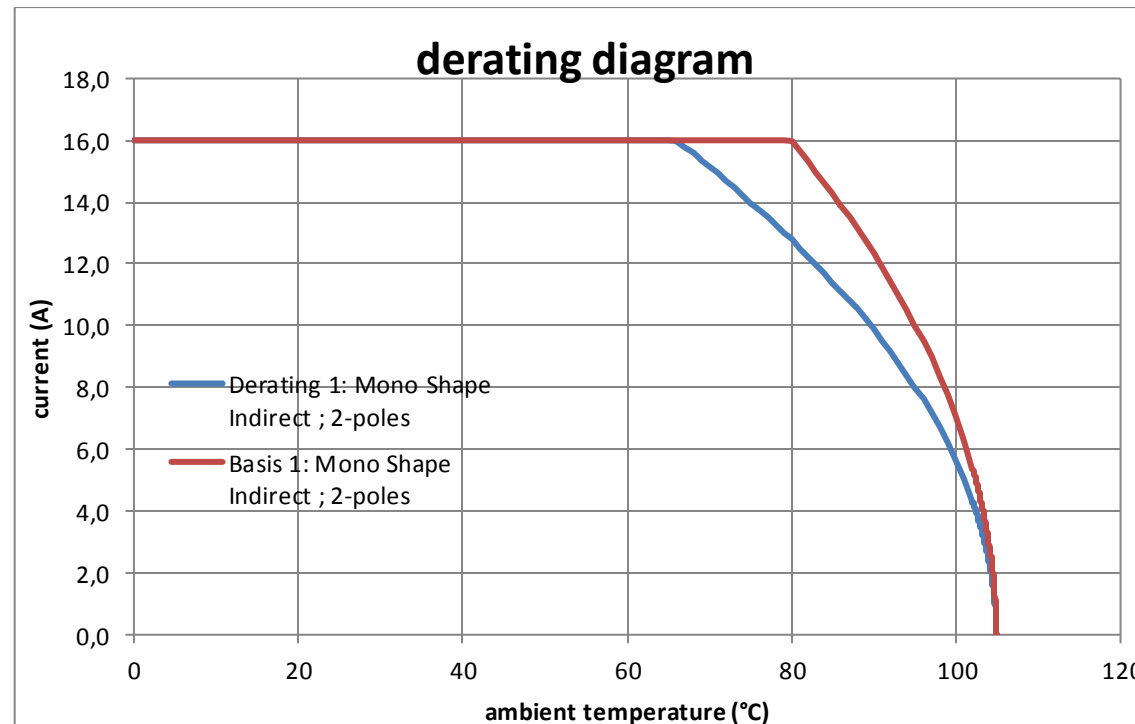
Kupferlegierung, verzinkt/ Copper alloy, tin plated (C27400 1/2 hard)

Leiterquerschnitt / Wire cross section: 1,5mm<sup>2</sup> Cu-blank (starr / rigid); gebrückt im Rastermaß / bridged pin dimension 5,0 mm; Lötverbindung / Soldering

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

16,0 A / 1,5mm<sup>2</sup> up to ambient temperature 67°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

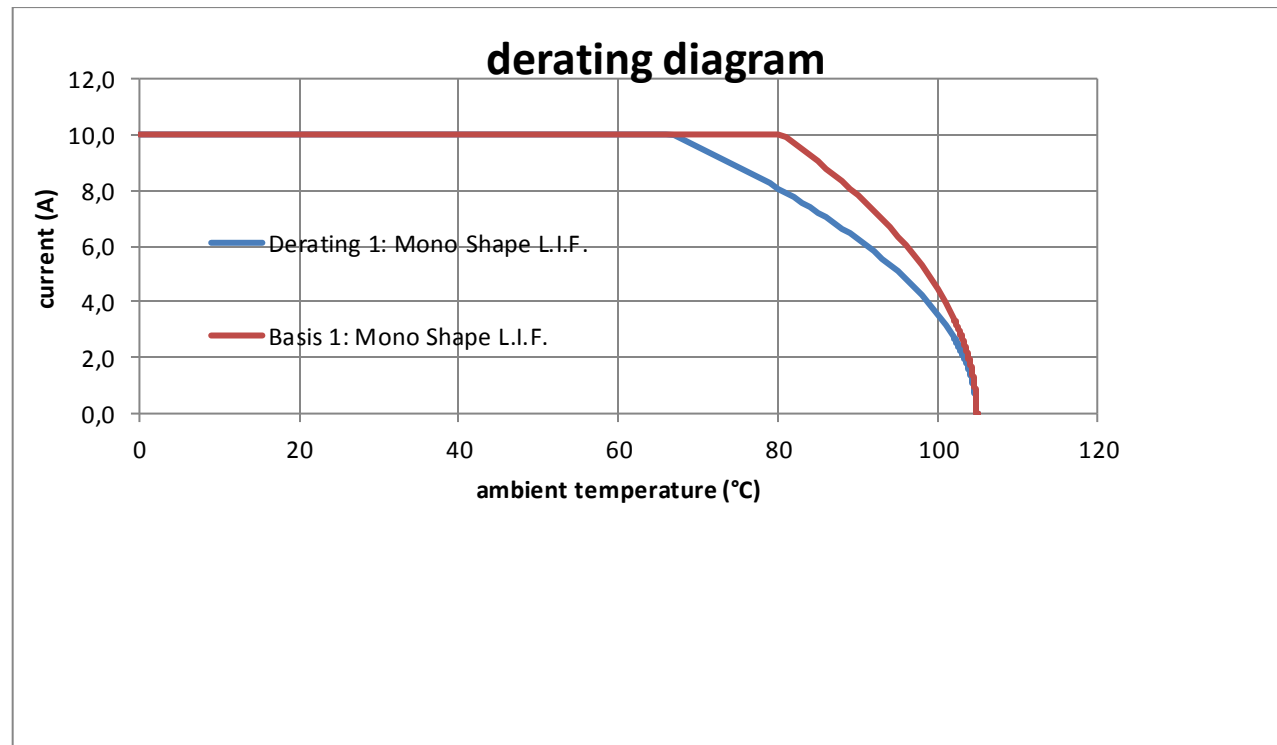
## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchenteil / Female part:	PN No. 1 – 284686 - 1 (10-polig / 10-poles)	Stiftteil / male part:	Tab/Header x – 197184 – y (10-polig / 10-poles)
Kontakt / Contact:	CuZn / verzinkt/ tinned; PN 284337-2	Kontakt / Contact:	Kupferlegierung, verzinkt/ Copper alloy, tin plated (C27400 1/2 hard)
Leiterquerschnitt / Wire cross section:	1,5mm <sup>2</sup> Cu-blank, flexibel/ flexible	Leiterquerschnitt / Wire cross section:	1,5mm <sup>2</sup> Cu-blank (starr / rigid); gebrückt im Rastermaß / bridged pin dimension 5,0 mm; Lötverbindung / Soldering
Leiterschleifen / Conductor loops:	500 mm / IDC non-accessible		

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

10,0 A / 1,5mm<sup>2</sup> up to ambient temperature 67°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

TE Connectivity Corporation, 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045434.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045434.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0072/265224/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045434

letzte Änderung / updated

2021-12-14

Anlage /  
Appendix

200D

Datum / Date

2016-11-29

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Deratingkurve nach DIN EN 60512-5-2 Deratingcurve according to DIN EN 60512-5-2

Buchsenteil / Female part:	PN No. 1 – 282051 - 1 (12-polig / 12-poles)	Stiftteil / male part:	Leiterplatte einseitig Cu-Kaschiert 1,5±0,15 mm dick
Kontakt / Contact:	CuZn / verzinkt/ tinned; PN 282040-3	Kontakt / Contact:	PCB single side copper printed 1,5±0,15 mm thickness
Leiterquerschnitt / Wire cross section:	0,75mm <sup>2</sup> Cu-blank, flexibel/ flexible	Leiterquerschnitt / Wire cross section:	Kupferlegierung, verzinkt/ Copper alloy, tin plated
Leiterschleifen / Conductor loops:	500 mm / IDC non-accessible		0,75mm <sup>2</sup> Cu-blank (starr / rigid); gebrückt im Rastermaß / bridged pin dimension 5,0 mm; Lötverbindung / Soldering

Reduktionsfaktor / Reductionfactor 0,8

6,0 A / 1,5mm<sup>2</sup> up to ambient temperature 67°C

Obere Grenztemperatur / Upper temperature limit 105°C

