

## 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 Revision 1 (VDE 0627 Berichtigung 1):2012-03



Aktenzeichen: 5001217-1431-0009 / 292115

File ref.:

Ausweis-Nr. 40045860

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2017-02-16

(letzte Änderung / updated 2022-01-25)

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

M. Tasotti

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.*

5001217-1431-0009 / 292115 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-01-25

Datum / *Date*

2017-02-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045860.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.*

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

Typ(en) / *Type(s)*

### RAST 2.5 Connector

Weitere Angaben siehe Anlage  
*Further information see appendix*

Nr. 200A, 200B und 300 vom 2022-01-25  
*no. 200A, 200B and 300 dated 2022-01-25*

---

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.*

5001217-1431-0009 / 292115 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-01-25

Datum / *Date*

2017-02-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40045860.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.*

## **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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree	
1 2	<b>MONOPLUG 2.5</b> <b>(0-9)-2232884-(0-9)</b> <b>(0-9)-2232885-(1-3)</b>	fully loaded with two side keying, loose piece	60	10	50	500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
3.1 3.2 4	<b>(0-9)-2232892-(0-9)</b> <b>1-2351101-(3-4)</b> <b>(0-9)-2232893-(1-3)</b>	fully loaded with one side keying, loose piece	52, 60	10	50	500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 3-4 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
5 6	<b>(0-9)-2232894-(0-9)</b> <b>(0-9)-2232895-(1-3)</b>	selectively loaded with two side keying, loose piece	60	10	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
7.1 7.2 8	<b>(0-9)-2232890-(0-9)</b> <b>1-2352002-5</b> <b>(0-9)-2232891-(1-3)</b>	selectively loaded with one side keying, loose piece	54, 60	10	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 5 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
9 10	<b>(0-9)-2304155-(0-9)</b> <b>(0-9)-2306443-(1-3)</b>	fully loaded with two side keying, loose piece, internal keying	60	10	50	500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
11 12	<b>(0-9)-2306439-(0-9)</b> <b>(0-9)-2306440-(1-3)</b>	Selectively loaded with two side keying, loose piece, internal keying	60	10	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
13 14	<b>(0-9)-2306996-(0-9)</b> <b>(0-9)-2306997-(1-3)</b>	fully loaded with two side keying, chain connection	60	10	50	500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
15 16	(0-9)-2306998-(0-9) (0-9)-2306999-(1-3)	selectively loaded with two side keying, chain connection	60	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
17 18	(0-9)-2306437-(0-9) (0-9)-2306438-(1-3)	fully loaded with two side keying, chain connection, internal keying	60	50	500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
19 20	(0-9)-2306441-(0-9) (0-9)-2306442-(1-3)	Selectively loaded with two side keying, chain connection, internal keying	60	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	2-10 11-13	85	110	-40	1	II	IP00
21	DUOPLUG MK I (selective loaded); (direct and indirect) (0,1,2,4) – 284931 - (3,5,6,7,8,9,0)		59, 60	63 / 250	1500 / 2500	2	0,35	0,22-0,35	X	--	3-10, 13	85	110	-40	2	IIIa	IP00
22	(selective loaded); (direct and indirect) (0-4) – 284931 - (3,5,7)		54, 60	250	2500						3,5,7					IIIa	

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Anzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
23	(selective loaded) PCB (0-5) – 284931 - (0-9)	60	10	63 / 250	800/ 4000	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3-13	88	110	-40	2	IIa	IP 00
24	(fully loaded); (direct) (0-4) – 284932 - (3-9) 1-284932-0	60	10	63	1500	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3-10	85	110	-40	2	IIa	IP 00
	(selective loaded); (direct) 3-284932-6	60		63 / 250	1500 / 2500						6						

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree	
25	(selective loaded); (direct) 0 – 293153 - (4,6)	60	10	63	1500	2	0,35	0,22-0,35	x	--	4,6	85	110	-40	2	IIa	IP 00	
	(selective loaded); (direct) (0-2) – 293153 - (6,7,9)	60		63 / 250	1500 / 2500						5-9							IIa
	(selective loaded); (direct) 0 – 293153 – 3	60		250	2500						3							IIa
26	(fully loaded); (direct and indirect) 3 - 829868 - (3,4,8,9,0)	52, 60	10	63	1500	2	0,35	0,22-0.35	x	--	3,4, 5, 6, 7, 8,9,10	85	110	-40	2	IIa	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. 40045860.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
27	(fully loaded) 3 - 829868 - (3-9,0)	60	10	63	800	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3-10	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	63			800	11-20						IIa						
28	(fully loaded); (direct and indirect) (0-2) – 284930 - (1,3-8)	52, 60	10	63	1500	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3-8, 11, 13	85	110	-40	2	IIa	IP 00
29	(fully loaded); (direct and indirect) 1-966194 - (3-9,0)	52, 60	10	63	1500	2	0,35	0,32-0,35	x	--	3-10	85	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abkürzungen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
30	(fully loaded); (direct and indirect) 1 – 966194- (3-9,0)	60	10	63	800	2	0,35	0,32-0,35	x	--	3-10	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	11-20										IIa						
31	(selective loaded); (direct and indirect) 2 – 966480 – 6	59, 60	10	63 / 250	1500 / 2500	2	0,35	0,22-0,35	x	--	6	85	110	-40	2	IIa	IP 00
32	(selective loaded) ; (direct and indirect) 3 – 966480 - (3,5,7,9)	54, 60	10	250	2500	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3,5,7,9	85	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
33	(selectiv loaded); (direct and indirect) 2-5 - 966480 - (3,5,6,7,9)	60	10	63 / 250	800/4000	2	0,35	0.22-0,35	x	--	3,5,6,7,9	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	63/250			4000	11-20						IIa						
34	(fully loaded); (direct and indirect) 1 – 1241121 - (3,4,6)	52, 60	10	63	1500	2	0,35	0.22-0,35	x	--	3,4,6	85	110	-40	2	IIa	IP 00
35	(selective loaded); (direct and indirect) 0-3 – 284970 - 3	54, 60	10	250	1500	2	0,35	0.22-0,35	x	--	3	85	110	-40	2	IIa	IP 00
36	(fully loaded); (direct) 0-5 – 284865 - (3-9,0)	60	10	63	1500	2	0,35	0.22-0,35	x	--	3-20	85	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atkenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree	
37	(selective loaded); (direct) 4 – 284866 – 5	60	10	63	1500	2	0,35	0.22-0,35	x	--	5	85	110	-40	2	IIa	IP 00	
	(selective loaded); (direct) (0-8) – 284866 - (3-9,0)	60		63 / 250	1500 / 2500						3-10, 12, 14							IIa
	(selective loaded); (direct) (0-2) – 284866 – (3,5,7)	60		250	2500						3,5,7							
38	(fully loaded); (direct) 0 – 293132 – 3	60	10	63	1500	2	0,35	0.22-0,35	x	--	3	85	110	-40	2	IIa	IP 00	
	(fully loaded); (direct) 0 – 293133 – 3	60									3							IIa

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Anzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
39	(selectiv loaded) 1,2,3) - 966842 - (3,5,6,7,9)	60	10	63/ 250	800/ 4000	2	0,35	0.32-0,35	x	--	3-9	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	(selectiv loaded) 1 - 966843 - (1,3,5,7,9)			250	4000						11-19						
40	1 - 966930 - (3,7)	60	10	63	800	2	0,35	0.32-0,35	x	--	3,7	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	(selective) 2 - 966930 - 7			250	4000						7						
41	1 - 969928 - (3-9,0)	60	10	63	800	2	0,22	0.32-0,35	x	--	3-10	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	1 - 969929 - (1-9)			63	800						11-19						

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
42	(selective loaded) 1 - 1241515 - (3,5,7,9)	60	10	250	4000	2	0,22	0.22-0,35	x	--	3,5,7,9	88	110	-40	2	IIa	IP 00
				250	4000						11						
43	1 - 1355006 - (3-9,0)	60	10	63	800	2	0,35	0.32-0,35	x	--	3-10	88	110	-40	2	IIa	IP 00
				63	800						11-20						
44	(1,2) - 1355181 - (2-9,0)	60	10	63	800	2	0,35	0,32-0,35	x	--	2-10	88	110	-40	2	IIa	IP 00
					63						800						
45	(selective loaded) (1,2) - 1394427 - (3,5,7,8,9)	60	10	63/ 250	800/ 4000	2	0,35	0.32-0,35	x	--	3,5,7,8,9	85	110	-40	2	II	IP 00
					250						4000						



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abkürzungen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
46	(0-3) - 284970 - 3	60	10	250	4000	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3	88	110	-40	2	IIa	IP 00
47	(0-2) - 293207 - (3, 6)	60	10	63	800	2	0,35	0,22-0,35	x	--	3, 6	88	110	-40	2	IIa	IP 00
	(selective loaded) (0-2) - 293207 - (1,3,5,7,9)			63/ 250	800/ 4000						3,5,7,9, 11						

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atkenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
48	DUOPLUG POWER (0-6) – 1534415 – (2-9)	53	10	250	2500	6	0,75	0,35-0,75	x	--	2 - 8	77	110	-40	2	IIa	IP 00
		54				75											
		55				2	0,75					9					
49	DPMK II Full loaded (0-9) – 1534796 – (3-9,0)	51, 57	10	50	500	2	0,35	0,22 – 0,35	x	--	3 - 10	97	110	-40	2	IIa	IP 00
		52, 58										100					
		56, 57										85					
	DPMK II Full loaded (2-7) – 1534797 – (1-5)	51, 57	11 - 15	97													
		52, 58		100													
50	DPMK II Selective loaded (0-9) – 1534798 – (3-9)	55	10	250	2500	2	0,35	0,22 – 0,35	X	--	3 - 9	85	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Altzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
51	<b>RAST 2.5 Tab Header</b> (0-9) – 197183(7, 8) – (0-9) (0-9) – 223214 (1, 2, 5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 2232160 – (0-9) (0-9) – 223215 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 22322 (79, 80) – (0-9)	49	10	50	500	2	0,35	--	--	--	3 - 15	97	110	-40	2	IIa	IP 00
52	(0-9) – 197181 (7, 8) – (0-9) (0-9) – 2350434 – (0-9) (0-9) – 197193 (8, 9) – (0-9) (0-9) – 223214 (3, 4, 7, 8) – (0-9) (0-9) – 197199 (4, 5) – (0-9) (0-9) – 197197 (6, 7) – (0-9) (0-9) – 197198 (8, 9) – (0-9) (0-9) – 223215 (7, 8) – (0-9) (0-9) – 223227 (7, 8) – (0-9)	3,4,26,28, 29,34,49	10	50	500	2	0,35	--	--	--	3 - 15	100	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Altzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
53	<b>Silver plated</b> (0-9) - 197192 (3, 4) - (0-9) (0-9) - 223219 (1, 2, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223220 (1, 2, 5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223221 (0, 3, 4) - (0-9) (0-9) - 223228 (7, 8) - (0-9)	48	10	250	2500	6	0,5	--	--	--	3 - 15	77	110	-40	2	IIa	IP 00
54	<b>Tin plated</b> (0-9) - 197192 (1, 2) - (0-9) (0-9) - 2232189 - (0-9) (0-9) - 2232190 - (0-9) (0-9) - 197198 (4, 5) - (0-9) (0-9) - 223219 (5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223220 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223221 (1, 2) - (0-9) (0-9) - 223228 (5, 6) - (0-9)	7,8,21,31, 32,35,48	10	250	2500	6	0,5	--	--	--	3 - 15	75	110	-40	2	IIa	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. 40045860.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abkürzungen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
55	RAST 2.5 Tab Header Shroud (0-9) - 2232962 - (3-9)	50	10	250	2500	2	0,35	--	--	--	3 - 9, 17	85	110	-40	2	IIa	IP 00
	(0-9) - 2232963 - 7	48															
56	RAST 2.5 Tab Header Shroud (0-9) - 2232960 - (3-9)	49	10	50	500	2	0,35	--	--	--	3 - 9	85	110	-40	2	IIa	IP00
57	Interlock Silver plated (0-9) - 1971839 - (0-9) (0-9) - 1971840 - (0-9) (0-9) - 223216 (3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223217 (1, 2, 5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223218 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223220 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223228 (3, 4) - (0-9)	49	10	50	500	2	0,35	--	--	--	3 - 15	97	110	-40	2	IIa	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix  
200A

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

### RAST 2.5 Connector

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexible	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 Isolation material group	Schutzart Protection degree
58	interlock Tin plated (0-9) - 1971819 - (0-9) (0-9) - 1971820 - (0-9) (0-9) - 223216 (1, 2, 5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223217 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223218 (1, 2, 5, 6, 8) - (0-9) (0-9) - 223220 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223228 (1, 2) - (0-9)	49	10	50	500	2	0,35	--	--	--	3 - 15	100	110	-40	2	IIa	IP 00
59	(selective loaded); (indirect) (1,2) - 2825332 - (5,6,7,9,0)	21	10	63 / 250	1500 / 2500	2	0,35	--	x	--	5-10	85	110	-40	2	IIa	IP 00
	(selective loaded); (indirect) 3 - 2825332 - 6	31, 32									6						
60	printed circuit board singleside (CEM 1) and doubleside (FR 4) 1,5±0,14 mm thick, 35µm plated	1-47	10	50/250	500	2	0,35	--	--	--	Max. 20	85	110	-40	1	--	IP00

# 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. 40045860.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.*

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2021-07-27

- Hinweise** - Die eindeutige Kontaktkezeichnung muss durch separate Kennzeichnung oder den Einbau gewährleistet werden.
- Ein Fehlstecken der Steckverbinder ist durch die Art des Einbaus in der Endanwendung, oder falls notwendig und verfügbar, durch zusätzliche Zubehörteile (PCB-Rahmen) zu verhindern.
  - Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten, ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.
  - Luft- und Kriechstrecken auf Leiterplatten sind im Steckbereich 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**
- *The definite marking of the contacts has to be guaranteed by separate markings or the build-in conditions.*
  - *Mismatching of the connectors have to be prevented by mounting provisions in the end-use, or additional accessories (PCB Frame), if necessary and available.*
  - *If there are combinations with different ratings, the worst case rating is defining the classification of the connector.*
  - *Clearance and creepage distances in the mating area on PCB's have to 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, has to be assessed according to the maximum current load carrying capacity limit of the conductors. In this context, the connector has to 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 in 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	<b>MONOPLUG 2.5</b> <b>(0-9)-2232884-(0, 2-9)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X	PA66+GF25 (1)	Copper alloy (two alternate alloys) / tin-plated	IDC, nicht zugänglich IDC, non-accessible	Einbau Built-in	--
2	<b>(0-9)-2232885-(1-3)</b>													
3	<b>(0-9)-2232892-(0, 2-9), 1-2351101-(3-4)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
4	<b>(0-9)-2232893-(1-3)</b>													
5	<b>(0-9)-2232894-(0, 2-9)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
6	<b>(0-9)-2232895-(1-3)</b>													
7	<b>(0-9)-2232890-(0, 2-9), 1-2352002-5</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
8	<b>(0-9)-2232891-(1-3)</b>													
9	<b>(0-9)-2304155-(0, 2-9)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
10	<b>(0-9)-2306443-(1-3)</b>													
11	<b>(0-9)-2306439-(0, 2-9)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
12	<b>(0-9)-2306440-(1-3)</b>													
13	<b>(0-9)-2306996-(0, 2-9)</b>	X	---	X	---	X	---	---	X					
14	<b>(0-9)-2306997-(1-3)</b>													

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägers Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
15 16	(0-9)-2306998-(0,2-9) (0-9)-2306999-(1-3)	X	---	X	---	X	---	---	X	PA66+GF25 (1)	Copper alloy (two alternate alloys) / tin-plated	IDC, nicht zugänglich IDC, non-accessible	Einbau Built-in	--
17 18	(0-9)-2306437-(0,2-9) (0-9)-2306438-(1-3)	X	---	X	---	X	---	---	X					
19 20	(0-9)-2306441-(0,2-9) (0-9)-2306442-(1-3)	X	---	X	---	X	---	---	X					
21	DUOPLUG MK I (selective loaded); (direct and indirect) (0,1,2,4) – 284931 - (3,5,6,7,8,9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
22	(selective loaded); (direct and indirect) (0-4) – 284931 - (3,5,7)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
23	(selective loaded) (0-5) – 284931 - (0-9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
24	(fully loaded); (direct) (0-4) – 284932 - (3-9) 1-284932-0	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(selective loaded); (direct) 3-284932-6									PBT+GF10(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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
25	(selective loaded); (direct) 0 – 293153 - (4,6)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selective loaded); (direct) (0-2) – 293153 - (6,7,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(selective loaded); (direct) 0 – 293153 – 3	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
26	(fully loaded); (direct and indirect) 3 - 829868 - (3,4,8,9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
27	(fully loaded) 3 - 829868 - (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(fully loaded) 3 - 829869 - (0-9)													
28	(fully loaded); (direct and indirect) (0-2) - 284930 - (1,3-8)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
29	(fully loaded); (direct and indirect) 1-966194 - (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
30	(fully loaded); (direct and indirect) 1 – 966194- (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(fully loaded); (direct and indirect) 1 – 966195- (0-9)													
31	(selective loaded); (direct and indirect) 2 – 966480 – 6	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
32	(selective loaded); (direct and indirect) 3 – 966480 - (3,5,7,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
33	(selectiv loaded); (direct and indirect) (2-5) - 966480 - . (3,5,6,7,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selectiv loaded); (direct and indirect) 3 - 966481 - (0, 1,3,5,7,9)													
34	(fully loaded); (direct and indirect) 1 - 1241121 - (3,4,6)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
35	(selective loaded); (direct and indirect) (0-3) - 284970 - 3	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
36	(fully loaded); (direct) (0-5) - 284865 - (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
37	(selective loaded) ; (direct) 4 – 284866 – 5	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selective loaded) ; (direct) (0-8) – 284866 - (3-9,0)									PBT+GF10(1) PBT+GF10(2)				
	(selective loaded) ; (direct) (0-2) – 284866 – (3,5,7)									PBT+GF10(1)				
38	(fully loaded) ; (direct) 0 – 293132 – 3	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(fully loaded) ; (direct) 0 – 293133 – 3	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
39	(selective loaded) 1,2,3) - 966842 - (3,5,6,7,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selectiv loaded) 1 - 966843 - (1,3,5,7,9)								PBT+GF10(1)					
40	1 - 966930 - (3,7)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(selective) 2 - 966930 - 7													
41	1 - 969928 - (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / Ag-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	1 - 969929 - (1-9)													

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägers 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
42	(selective loaded) 1 - 1241515 - (3,5,7,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / Ag-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selective loaded) 1 - 1241516 - 1													
43	1 - 1355006 - (3-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / Ag-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	1 - 1355007 - (0-9)													
44	(1,2) - 1355181 - (2-9,0)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(1,2) - 1355182 - (1-8)									PBT+GF10(1)				
45	(selective loaded) (1,2) - 1394427 - (3,5,7,8,9)	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / Ag-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	(selective loaded) 1 - 1394428 - 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägers 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
46	(0-3) – 284970 - 3	x	---	x	---	x	---	---	x	PBT+GF10(1)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
47	(0-2) - 293207 - (3, 6)	x	---	x	---	x	---	---	x	PA66+GF25(2)	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
	(selective loaded) (0-2) - 293207 - (1,3,5,7,9)								PA66+GF25(2)					

# 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. 40045860.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
48	DUOPLUG POWER (0-6) – 1534415 – (2-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible	Einbau Built-in	--
49	DPMK II Full loaded (0-9) – 1534796 – (3-9,0)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF15	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		
	DPMK II Full loaded (2-7) – 1534797 – (1-5)													
50	DPMK II Selective loaded (0-9) – 1534798 – (3-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF15	Copper alloy / tin-plated	IDC nicht zugänglich IDC non-accessible		





# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
51	RAST 2.5 Tab Header (0-9) – 197183 (7, 8) – (0-9) (0-9) – 223214 (1, 2, 5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 2232160 – (0-9) (0-9) – 223215 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 22322 (79, 80) – (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / Ag-plated	Lötanschluss Solder termination		
52	(0-9) – 197181 (7, 8) – (0-9) (0-9) – 2350434 – (0-9) (0-9) – 197193 (8, 9) – (0-9) (0-9) – 223214 (3, 4, 7, 8) – (0-9) (0-9) – 197199 (4, 5) – (0-9) (0-9) – 197197 (6, 7) – (0-9) (0-9) – 197198 (8, 9) – (0-9) (0-9) – 223215 (7, 8) – (0-9) (0-9) – 223227 (7, 8) – (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / tin-plated	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
53	<b>Silver plated</b> (0-9) – 197192 (3, 4) – (0-9) (0-9) – 223219 (1, 2, 3, 4, 7, 8) – (0-9) (0-9) – 223220 (1, 2, 5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 223221 (0, 3, 4) – (0-9) (0-9) – 223228 (7, 8) – (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / Ag-plated	Lötanschluss Solder termination		
54	<b>Tin plated</b> (0-9) – 197192 (1, 2) – (0-9) (0-9) – 2232189 – (0-9) (0-9) – 2232190 – (0-9) (0-9) – 197198 (4, 5) – (0-9) (0-9) – 223219 (5, 6, 9) – (0-9) (0-9) – 223220 (0, 3, 4, 7, 8) – (0-9) (0-9) – 223221 (1, 2) – (0-9) (0-9) – 223228 (5, 6) – (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / tin-plated	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Abkürzungen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägers 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
55	RAST 2.5 Tab Header Shroud (0-9) - 2232962 - (3-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA66+GF25 (1)	Copper alloy / tin-plated	Lötanschluss Solder termination	Einbau Built-in	--
	(0-9) - 2232963 - 7													
56	RAST 2.5 Tab Header Shroud (0-9) - 2232960 - (3-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA66+GF25 (1)	Copper alloy / tin-plated	Lötanschluss Solder termination		
57	Interlock Silver plated (0-9) - 1971839 - (0-9) (0-9) - 1971840 - (0-9) (0-9) - 223216 (3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223217 (1, 2, 5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223218 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223220 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223228 (3, 4) - (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / Ag-plated	Lötanschluss Solder termination		



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Trägerelements 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
58	interlock Tin plated (0-9) - 1971819 - (0-9) (0-9) - 1971820 - (0-9) (0-9) - 223216 (1, 2, 5, 6, 9) - (0-9) (0-9) - 223217 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223218 (1, 2, 5, 6, 8) - (0-9) (0-9) - 223220 (0, 3, 4, 7, 8) - (0-9) (0-9) - 223228 (1, 2) - (0-9)	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / tin-plated	Lötanschluss Solder termination	Einbau Built-in	--
59	(selective loaded) ; (indirect) (1,2) - 2825332 - (5,6,7,9,0)  (selective loaded) ; (indirect) 3 - 2825332 - 6	X	--	X	--	X	--	--	X	PA6+GF30	Copper alloy / tin-plated	Lötanschluss Solder termination		
60	printed circuit board singleside (CEM 1) and doubleside (FR 4) 1,5±0,14 mm thick, 35µm plated	X	---	X	---	X	---	---	X	---	Copper alloy / tin-plated	Lötanschluß Solder termination		

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammpfung Needle-flame test Flamme - Flame					
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handels- name 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	
Probplatten Specimen plates	PA66+GF25 (1)	3,0	natur nature	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
Connector type 1-2232893-3 (13pos) receptacle with contacts (full loaded)**		div.1		850	0	0	0	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		div.2		850	0	0	0	No	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		div.3		850	0	0	0	No														
		div.1		750*	0	0	0	No														
	div.2	750*	0	0	0	No																
	div.3	750*	0	0	0	No																
Connector type 1-2352002-5 (5pos) receptacle with contacts (selectively loaded) with 0,22mm <sup>2</sup> wire**	PA66+GF25 (1)	div.1 div.3	Schwarz Black	750*	0	0	0	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		div.1 div.3		750*	0	0	0	No														
		div.1 div.3		850	0	0	0	No														
		div.1 div.3		850	0	0	0	No														
1-2351101-3 (3 pos) with 0,22mm <sup>2</sup> wire (fully loaded)	PA66+GF25 (1)	div.1 div.3	Schwarz Black	750*	0	0	0	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		div.1 div.3		750*	0	0	0	No														
		div.1 div.3		850	0	0	0	No														
		div.1 div.3		850	0	0	0	No														
Probplatten Specimen plates	PA6+GF30	3,0	natur nature	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	190	1,9	≤2,0	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Attenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2 DIN EN 60695-2-2 (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	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							mm	mm			sec	sec	sec	
DUOPLUG 2,5	PBT+GF10(1)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	grau (lichtgrau) RAL 7035	850	0 0 0	1 16 13	0 20 20	nein nein nein	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUOPLUG 2,5	PBT+GF10(1)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	natur (cremeweiß) RAL 9001	850	0 0 0	0 30 30	0 20 15	nein nein nein	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Probepatte / Specimen plate	PBT+GF10(1)	3,0	grau (lichtgrau) RAL 7035	-	-	-	-	-	-	250	-	-	erfüllt passed	125	<2	≤2	erfüllt passed				
Probepatte / Specimen plate	PBT+GF10(1)	3,0	grau (lichtgrau) RAL 7035	-	-	-	-	-	-	250	-	-	erfüllt passed	125	<2	≤2	erfüllt passed				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Steckbereich

<sup>2</sup> Schneidklemmenbereich

<sup>3</sup> Seite

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)				RAST 2.5 Connector																	
Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glow-drhtprüfung [ 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 DIN EN 60695-2-2 (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	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
				°C	sec	sec	mm							mm	mm		sec	sec	sec		
DUOPLUG 2,5 2-293207-3 / 3-poles with contacts / wire	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	750	-	-	-	-	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUOPLUG 2,5 / selective 0-293207-3 / 2-poles with contacts / wire	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	750	-	-	-	-	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUOPLUG 2,5 / selective 0-293207-5 / 3-poles with contacts / wire	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	750	-	-	-	-	erfüllt passed												
DUOPLUG 2,5 / selective 2-293207-1 / 7-poles with contacts / wire	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	750	-	-	-	-	erfüllt passed												
DUOPLUG 2,5 / selective 2-293207-1 / 7-poles with contacts / wire	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	850	-	-	-	-	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Probepatte / Specimen plate	PA66+GF25(2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Nature (cream)	-	-	-	-	-	-	400	-	-	erfüllt passed	125	1,3	≤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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammpfung 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	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
DUOPLUG 2,5 / selective 5-284866-4 / 11-poles without contacts / wire	PBT+GF10 (2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Grau / Gray	850	1 0 0	30 30 32	70 40 50	- - -	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Probepatte / Specimen plate	PBT+GF10 (2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>2</sup> div. <sup>3</sup>	Grau / Gray	-	-	-	-	-	175	-	-	erfüllt passed	125	1,0	≤2	erfüllt passed	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- <sup>1</sup> Steckbereich  
<sup>2</sup> Schneidklemmenbereich  
<sup>3</sup> Seite





# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glow-wire test [ 60 sec ] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303-11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-11-5 DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materi- 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	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							mm	mm			sec	sec	sec		
Probplatten Material plates	PA6+GF30	3,0	Weiß White	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probplatten Material plates	PBT+GF13	4,13	Weiß White	—	—	—	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	<< 2	≤ 2	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
2311500-0 Small side Big side	PBT+GF13	div.	Weiß White	750	—	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2311500-0 Small side Big side	PBT+GF13	div.	Weiß White	850	0	24	10	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- <sup>1</sup> Steckbereich
- <sup>2</sup> Schneidklemmenbereich
- <sup>3</sup> Seite



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atkenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)				RAST 2.5 Connector																	
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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke 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 Material plates	PA6+GF30	3,0	Weiß White	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA6+GF30	3,0	Schwarz Black	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA6+GF30	3,0	Rot Red	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA6+GF30	3,0	Natur Nature	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA66+GF25 (1)	3,0	Natur Nature	—	—	—	—	—	325	—	—	erfüllt passed	125	1,0	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA66+GF25 (1)	3,0	Schwarz Black	—	—	—	—	—	300	—	—	erfüllt passed	125	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
Probepplatten Material plates	PA66+GF25 (1)	3,0	Schwarz Black	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	125	1,0	≤2,0	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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke 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	
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232286-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s	Weiß White	850 850 850	21 14 4	30 30 30	50 60 60	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232286-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s	Weiß White	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232285-7, (4-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s	Weiß White	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232285-3, (2-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s	Weiß White	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

s\* = Stechbereich; a\* = Schneidklemmenbereich s = Seite

750°C = Zusatzanforderung nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition wurde bestanden (Keine Flammbildung für länger als 2 sec.) / additional requirement EN 60335-1 (IEC:2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke 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	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232200-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Schwarz Black	850	26	30	80	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				850	11	30	60	nein / no													
				850	3	30	80	nein / no													
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232200-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Schwarz Black	750	—	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	—	nein / no													
				750	—	—	—	nein / no													
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232199-7, (4-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Schwarz Black	750	—	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	—	nein / no													
				750	—	—	—	nein / no													
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232199-3, (2-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Schwarz Black	750	—	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	—	nein / no													
				750	—	—	—	nein / no													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

s\* = Stechbereich; a\* = Schneidkembereich s\* = Seite

750°C = Zusatzanforderung nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition wurde bestanden (Keine Flammbildung für länger als 2 sec.) / additional requirement EN 60335-1 (IEC:2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-1 (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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame						
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke 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	
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232190-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Rot Red	850 850 850	— 12 3	— 30 30	— 60 70	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232190-5, (8-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Rot Red	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232189-7, (4-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Rot Red	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAST 2,5 Male part with contacts X-2232189-3, (2-polig)	PA6+GF30	div. s* div. a* div. s*	Rot Red	750 750 750	— — —	— — —	— — —	nein / no nein / no nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

s\* = Stechbereich; a\* = Schneidklemmenbereich s\* = Seite

750°C = Zusatzanforderung nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition wurde bestanden (Keine Flammbildung für länger als 2 sec.) / additional requirement EN 60335-1 (IEC:2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)

# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Atenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

Steckverbinder (COC) Connectors (COC)				RAST 2.5 Connector																	
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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame				
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke 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	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
RAST 2.5 Header (selective load) 1-2232962-5	PA66+GF25 (1)	div. 1* div. 2* div. 3* div. 1 div. 2 div. 3	schwarz black	750	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	nein / no														
				750	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
RAST 2.5 Header (selective load) 1-2232963-7	PA66+GF25 (1)	div. 1* div. 2* div. 3* div. 1 div. 2 div. 3	Natur natural	750	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	nein / no														
				750	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
RAST 2.5 Header (selective load) 1-2232962-9	PA66+GF25 (1)	div. 1* div. 2* div. 3* div. 1 div. 2 div. 3	Natur natural	750	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	nein / no														
				750	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
RAST 2.5 Header (fully load) 1-2232960-5	PA66+GF25 (1)	div. 1* div. 2* div. 3* div. 1 div. 2 div. 3	Natur natural	750	—	—	nein / no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750	—	—	nein / no														
				750	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														
				850	—	—	nein / no														

\* Zusatzanforderung (keine Flammbildung für länger als 2 sec.) nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition/ additional requirement EN 60335-1 (IEC:2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)  
1 = Steckbereich; 2 = schmale Seite; 3 = breite Seite / 1 = mating area; 2 = narrow side; 3 = wide side



# 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. 40045860.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40045860.

Rubrik / Rubric

342

Attenzeichen / File ref.

5001217-1431-0009/292115/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40045860

letzte Änderung / updated

2022-01-25

Anlage /  
Appendix

300

Datum / Date

2021-07-27

## Steckverbinder (COC) Connectors (COC)

## RAST 2.5 Connector

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 DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammpfung 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	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
2-2312431-0/ full loaded/ 20-poles/ w ith 0.22mm <sup>2</sup> wires	<b>PBT+GF13</b>	div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Weiß White	850 850	0 0	0 0	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-2311506-0/ selective loaded/ 20-poles/ w ith 0.22mm <sup>2</sup> wires	<b>PBT+GF13</b>	div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Weiß White	850 850	0 0	0 0	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Zusatzauforderung (keine Flammfildung für länger als 2 sec.) nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition/ additional requirement EN 60335-1 (IEC:2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)

Mit der Prüfung dieser ausgewählten Typen ist die Glühdrahtprüfung aller in Anlage 200A erwähnten Typen abgedeckt.  
The test of this selected types covers the glow wire test of all types which are mentioned at appendix No. 200A.

Note:

(0-6) - 1534415 - (2-9) refer to cert. 40003581;

(0-9) - 1534796 - (3-9,0), (2-7) - 1534797 - (1-5) and (0-9) - 1534798 - (3-9) refer to cert. 40003624;

2-2312431-0 and 1-2311506-0 as representative specimens covers the series parts of 11-20pos PNs with resin **PBT+GF13** test glow wire at 850°C.

1 = Steckbereich; 2 = schmale Seite; 3 = breite Seite / 1 = mating area; 2 = narrow side; 3 = wide side