

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: 5001217-1431-0083 / 293557

File ref.:

Ausweis-Nr. 40046288

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2017-05-15

(letzte Änderung/updated 2022-08-02)

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

B. Megerle

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.*

5001217-1431-0083 / 293557 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-08-02

Datum / *Date*

2017-05-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046288.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

Typ(en) / *Type(s)*

EP 2.5

Weitere Angaben siehe Anlage
Further information see appendix

200A, 200B und 300 vom 2022-08-02
200A, 200B and 300 dated 2022-08-02

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.*

5001217-1431-0083 / 293557 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2022-08-02

Datum / *Date*

2017-05-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

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). 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). 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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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	Bemessungstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H1	<u>Header assembly, SNGL Row</u> (0-2) -2132(230,415)- (0-9) Vertical, standard version	H6-1 with C2, C3 and TPA	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	--	X	--	2-20	75	105	-55	1	I	IP00
H2-1	(0-2) -19697(29,30)- (0-9) Vertical, high retention	H6-1 with C2, C3 and TPA														I	
H2-2	(0-9) -233824(4,5)- (0-9) Vertical, high retention, all color (0-9) -2338853- (0-9) Vertical, high retention, taping type, all color	H6-2 with C2, C3 and TPA														IIIa	
H3	(0-2) -1744426- (0-9) R/A, standard version	H6-1 with C2, C3 and TPA														IIIa	
H4	<u>Cap housing, SNGL Row, standard version</u> (0,1) -1969588- (0-9) Free hang (0,1) -1969590- (0-9) Panel	H6-1 with C2, C3 and TPA														I	
H5	<u>Cap housing, SNGL Row, standard version</u> (0-9) -2349952- (0-9) Panel Panel, all color	H6-2 with C2, C3 and TPA														II	



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

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

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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	
C1	2238007-1	22-26 AWG	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	22-26	X	--	--	75	105	-55	1	-	IP00	
	2238008-1	20-24 AWG						20-24										--
	TPA (0-2)-1969443-(0-9), (0-2)-1969825-(0-9)	With H4,H5				3,6 (for R/A header)		--										



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H6-1	Plug housing, SNGL Row , standard version (0-2)-1969442-(0-9)	H1, H2-1, H3 H4 with C1 and TPA	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	X	--	--	2-20	75	105	-55	1	I	IP00
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26AWG 1744423-1 20-24AWG										--						
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26AWG 2232983-1 20-24AWG										22-26 20-24						
	TPA (0-2)-1969443-(0-9), (0-2)-1969825-(0-9)										--						



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H6-2	Plug housing, SNGL Row , standard version (0-9)- 2338183-(0-9), all color	H2-2, H5 with C1 and TPA	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	X	--	--	2-20	75	105	-55	1	II	IP00
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26AWG 1744423-1 20-24AWG										--						
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26AWG 2232983-1 20-24AWG										22-26 20-24						
	TPA (0-2)-1969443-(0-9), (0-2)-1969825-(0-9)										--						



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position Pluggable with type of position	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterschnitt / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H7-1	Header assembly, SNGL Row, GWT version (0-2)-17444(18,39)-(0-9) Vertical 2404280-(2-9) Vertical	H11 with C2,C3 and TPA	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	--	X	--	2-20	75	105	-55	1	IIIa	IP00
H7-2	(0-9)-2365497-(0-9) Vertical, SMT										2-9					IIIa	
H8	(0-2)-1744446-(0-9) R/A										2-15					I	
											2-20					IIIa	
H9	Cap housing, SNGL Row, gw t version (0,1)-1969589-(0-9) Free hang										2-15					IIIa	
H10	(0,1)-1969591-(0-9) Panel										2-15						
C1	Tab contact																
	2238007-1 22-26AWG										22-26					--	
	2238008-1 20-24AWG										20-24						
	TPA (0-2)-1969443-(0-9), (0-2)-1969825-(0-9)										--					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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H11	Plug housing, SNGL Row , standard version (0-2)-1744417-(0-9) 2312294-(2-8)	H7, H8 H9, H10 with, C1 and TPA	15	250	1000	4,1 (for vertical header)	20	--	X	--	2-20 2-8	75	105	-55	1	IIIa	IP00
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26AWG 1744423-1 20-24AWG							22-26 20-24			--					--	
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26AWG 2232983-1 20-24AWG							22-26 20-24			--					--	
	TPA (accessory) (0-2)-1969443-(0-9), (0-2)-1969825-(0-9)							--			2-20					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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H12	Header assembly, Double Row , standard version (0-4)-19695(43,82)-(0-8) Vertical	H16 with C2, C3 and TPA	15	250	1000	3,2 (for housing to housing) 2,6 (for header to housing)	20	--	X	--	8-40	75	105	-55	1	I II I IIa	IP00
H13	(0-4)-1969572-(0-8) R/A																
H14	Cap housing, Double Row , standard version (0-4)-1969592-(0-8) Free hang (0-4)-2324582-(0-8) Free hang																
H15	(0-4)-1969594-(0-8) Panel (0-4)-2324584-(0-8) Panel																
C1	Tab contact 2238007-1 22-26 AWG 2238008-1 20-24 AWG																
	TPA (accessory) (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)																



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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
H16	Plug housing, DBL Row, standard version (0-4)-1969540-(0-8), (0-4)-2324579-(0-8)	H12, H13 H14, H15 with C1 and TPA	15	250	1000	3,2 (for housing to housing)	20	-	X	--	8-40	75	105	-55	1	I II	IP00
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26AWG 1744423-1 20-24AWG							22-26 20-24									
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26AWG 2232983-1 20-24AWG							22-26 20-24									
	TPA (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)							-								I 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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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	Bemessungstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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	
H17	Header assembly, DBL Row, gwtversion (0-4)-19695(70,84)-(0-8) Vertical	H21 with C2, C3 and TPA	15	250	1000	3,2 (for housing to housing)	20	-	X	-	8-40	75	105	-55	1	IIa II IIa II	IP00	
H18	(0-4)- 2324245-(0-8) Vertical (0-4)- 2323751-(0-8) Vertical (0-4)-1969574-(0-8) R/A (0-4)- 2323750-(0-8) R/A																	
H19	Cap housing, DBL Row, gwtversion (0-4)-1969593-(0-8) Free hang																	
H20	(0-4)- 2324201-(0-8) Free hang (0-4)-1969595-(0-8) Panel (0-4)- 2323745-(0-8) Panel																	
C1	Tab contact 2238007-1 22-26 AWG 2238008-1 20-24 AWG																	
	TPA (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)																	



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 / AWG Cross-sectional / AWG	Leiterquerschnittsbereich / AWG Cross-sectional area / AWG	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		
H21	Plug housing, DBL Row , gw t version (0-4)-1969567-(0-8) (0-4)- 2323743-(0-8)							-								IIIa IIIa			
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG	H17,H18 H19,H20 with C1 and TPA	15	250	1000	3,2 (for hous- ing to hous- ing)	20	22-26	X	--	8-40	75	105	-55	1	--	IP00		
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG							20-24										22-26	20-24
	TPA (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)							-											



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200A

Datum / Date

2017-05-15

Hinweise:

Der Bemessungsstrom für die weiteren Leiterquerschnitte/ Polzahlen und die dazugehörige Umgebungstemperatur ist der Produktspezifikation von TE Connectivity zu entnehmen. Der Steckverbinder muss dabei entsprechend der Deratingkurve nach IEC 60512-5-2 so bemessen sein, dass die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

Nur Steckverbinder gleicher Kontaktmaterialien/veredelung steckbar.

Die Crimpverbindungen sind ausschließlich mit Crimpwerkzeugen der Fa. TE Connectivity und nach Angaben der Fa. TE Connectivity herzustellen.

Luft- und Kriechstrecken auf Leiterplatten sind nach IEC 60664-1 in Abhängigkeit des Leiterplattenmaterials zu berücksichtigen.

Für die Steckergehäuse mit Buchsenkontakten muss der TPA (Retainer) verwendet werden.

Notices:

The rated current for the other cross sectionals/ number of poles and the corresponding ambient temperatures can be found in the product specification of TE Connectivity. 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.

Mating of connectors with the same contact material/ plating only.

The crimp connections have to be made solely with the manufacturer's (TE Connectivity) crimping tool and according to the specifications of the manufacturer.

Clearance and creepage distances on PCB's have to be considered according to IEC 60664-1, depending on the material of the PCB.

For the plug housings with female contacts the TPA (Retainer) must be used.

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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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
H1	Header assembly, SNGL Row (0-2)-2132(230,415)-(0-9) Vertical, standard version	X	---	X	---	X	---	---	X	PA 66 (1)	Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	Lötanschluss (PCB) Solder termination (PCB)	Einbau Built-in	--
H2-1	(0-2)-19697(29,30)-(0-9) Vertical, high retention									PBT GF30 (1)				
H2-2	(0-9)-233824(4,5)-(0-9) Vertical, high retention, all color									PBT GF30 (2)				
	(0-9)-2338853-(0-9) Vertical, high retention, taping type, all color													
H3	(0-2)-1744426-(0-9) R/A, standard version									PA 66 GF 20				
H4	Cap housing, SNGL Row, standard version (0,1)-1969588-(0-9) Free hang (0,1)-1969590-(0-9) Panel	PA 66 (1)												
H5	Cap housing, SNGL Row, standard version (0-9)-2349952-(0-9) Panel, all color	PA 66 (4)												
										--	Crimpverbindung Crimp 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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder <u>ohne</u> Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder <u>mit</u> Schaltleistung Connector <u>with</u> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
C1	Tab contact 2238007-1 22-26 AWG 2238008-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
	PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H6-1	Plug housing, SNGL Row, standard version (0-2)-1969442-(0-9)									PA 66 (1)	--			
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG													
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Phosphor bronze, vorverzinnt/ pre-tin plated	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
	TPA (accessory) (0-2)-1969443-(0-9) (0-2)-1969825-(0-9)									PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <i>without</i> breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector <i>with</i> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H6-2	Plug housing, SNGL Row, standard version (0-9)- 2338183-(0-9), all color									PA 66 (4)	--			
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Phosphor bronze, vorverzinnt/ pre-tin plated	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG													
	TPA (accessory) (0-2)-1969443-(0-9) (0-2)-1969825-(0-9)									PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H7-1	Header assembly, SNGL Row , gw t version (0-2)-17444(18,39)-(0-9) Vertical	X	---	X	---	X	---	---	X	PA 66 (2)	Messing, vorverzinkt Brass, pre-tin plated	Lötanschluss (PCB) Solder termination (PCB)	Einbau Built-in	--
H7-2	2404280-(2-9) Vertical													
H8	(0-9)-2365497-(0-9) Vertical, SMT													
H8	(0-2)-1744446-(0-9) R/A													
H9	Cap housing, SNGL Row , gw t version (0,1)-1969589-(0-9) Free hang	X	---	X	---	X	---	---	X	PA 66 (2)	--	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
H10	(0,1)-1969591-(0-9) Panel													
C1	Tab contact													
	2238007-1 22-26A WG									--	Messing, vorverzinkt Brass, pre-tin plated			
	2238008-1 20-24A WG													
	TPA (accessory) (0-2)-1969443-(0-9)													
	(0-2)-1969825-(0-9)									PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H11	Plug housing, SNGL Row , standard version (0-2)-1744417-(0-9)									PA 66 (2)	--	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
	2312294-(2-8)								PA 66 GF 20 PA66 (3)					
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Phosphor bronze, vorverzinnt/ pre-tin plated			
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG													
	TPA (accessory) (0-2)-1969443-(0-9) (0-2)-1969825-(0-9)									PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerelements 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
H12	Header assembly, Double Row, standard version (0-4)-19695(43,82)-(0-8) Vertical	X	---	X	---	X	---	---	X	PA 66 (1)	Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	Lötanschluss (PCB) Solder termination (PCB)	Einbau Built-in	--
H13	(0-4)-1969572-(0-8) R/A									PA 66 (1)				
H14	Cap housing, Double Row, standard version (0-4)-1969592-(0-8) Free hang (0-4)-2324582-(0-8) Free hang									PA 66 (1)				
H15	(0-4)-1969594-(0-8) Panel (0-4)-2324584-(0-8) Panel									PA 66 (4)				
C1	Tab contact 2238007-1 22-26AWG 2238008-1 20-24AWG									PA 66 (1)				
										PA 66 (4)	Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated			
	TPA (accessory) (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)									PA 66 (1)	--			
		PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H16	Plug housing, DBL Row, standard version (0-4)-1969540-(0-8) (0-4)-2324579-(0-8)									PA 66 (1) PA 66 (4)	--			
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG													
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Phosphor bronze, vorverzinnt/ pre-tin plated	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
	TPA (accessory) (0-4)-1969541-(0-8) (0-4)-2315219-(0-8)									PA 66 (1) PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking ca- pacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiter- kontakt Connectors with protective earthing	Steckverbinder ohne Schutzleiter- kontakt Connectors without protective earth- ing	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H17	Header assembly, DBL Row , gw tversion (0-4)-19695(70,84)-(0-8) Vertical (0-4)- 2324245-(0-8) Vertical (0-4)- 2323751-(0-8) Vertical										Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated	Lötanschluss (PCB) Solder termination (PCB)		
H18	(0-4)-1969574-(0-8) R/A (0-4)- 2323750-(0-8) R/A													
H19	Cap housing, DBL Row , gw tversion (0-4)--1969593-(0-8) Free hang	X	---	X	---	X	---	---	X		--	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--
H20	(0-4)- 2324201-(0-8) Free hang (0-4)-1969595-(0-8) Panel (0-4)- 2323745-(0-8) Panel													
C1	Tab contact 2238007-1 22-26 AWG 2238008-1 20-24 AWG									--	Messing, vorverzinnt Brass, pre-tin plated			
	TPA (accessory)									PA 66 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)													EP 2.5			
	(0-4)-1969541-(0-8)												PBT GF30 (2)			
	(0-4)-2315219-(0-8)															

Steckverbinder (COC) Connector (COC)													EP 2.5		
Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm	
H21	Plug housing, DBL Row, gw t version (0-4)-1969567-(0-8) (0-4)-2323743-(0-8)									PA 66 (2) PA 66 (3)	--				
C2	Terminal, standard version 2110989-1 22-26 AWG 1744423-1 20-24 AWG	X	---	X	---	X	---	---	X	--	Phosphor bronze, vorverzinnt/ pre-tin plated	Crimpverbindung Crimp termination	Einbau Built-in	--	
C3	Terminal, LIF version 2232905-1 22-26 AWG 2232983-1 20-24 AWG														
	TPA (accessory) (0-4)-1969541-(0-8)									PA 66 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC)
Connector (COC)

EP 2.5

(0-4)-2315219-(0-8)

PBT GF30 (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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-11-5 DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5) Nadelflammpfung 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 mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
																						°C
Probepplatten Specimen plates	PA 66 (1)	3,0	black	—	—	—	—	—	600	—	—	erfüllt passed	125	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
	PA 66 (1)	3,0	natural	—	—	—	—	—	600	—	—	erfüllt passed	125	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
	PBT GF30 (1)	3,0	natural	—	—	—	—	—	175	—	—	erfüllt passed	125	0,6	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
	PA 66 (2)	3,0	natural	—	—	—	—	—	325	—	—	erfüllt passed	125	1,2	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	
	PA 66 GF 20	3,0	natural	—	—	—	—	—	250	—	—	erfüllt passed	125	0,9	≤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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke Material thickness mm	Farbe Colour	IEC 60695-2-12 DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471 Teil 2-12) Glühdrahtentflammbarkeitsahl (GWF) Glow-wire flammability index (GWF)	IEC 60695-2-13 DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471 Teil 2-13) Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) Glow-wire ignition temperature (GWIT)	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) Nadelflammpfung Needle-flame test Flamme - Flame				
				PTI Prüflösung test-solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test-solution [B]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenndauer Burning-duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result		
Probepplatten Specimen plates	PA 66 (3)	3,0	natural	—	—	250	—	—	erfüllt passed	130	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
	PA 66 (4)	3,0	Natural red, blue, black, yellow, green	—	—	400 400 400 400 400 400	—	—	erfüllt passed	130 130 130 130 130 130	0,96 0,93 0,68 0,80 0,90 1,06	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
	PA 66 GF 25	3,0	natural	—	—	400	—	—	erfüllt passed	125	1,1	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
	PBT GF30 (2)	3,0	natural, red blue, black, yellow, green	—	—	225	—	—	erfüllt passed	130 130 130 130 130	0,43 0,82 0,55 0,82 0,72 0,84	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
	PA4T *	3,0	Natural	—	—	600	—	—	erfüllt passed	300	1,6	≤2,0	erfüllt passed	—	—	—	—	—
	3,0	all colors		850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-12 DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471 Teil 2-12) Glühdrahtentflammbarkeitsahl (GWF) Glow-wire flammability index (GWF)	IEC 60695-2-13 DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471 Teil 2-13) Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) Glow-wire ignition temperature (GWIT)	IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303-11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2) 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	Materialdicke Material thickness mm	Farbe Colour			PTI Prüflösung test-solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test-solution [B]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenndauer Burning-duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier ignition of tissue paper	Ergebnis Result
Probepplatten Specimen plates	PBT GF30 (3)	3,0	natural	—	—	250	—	—	erfüllt passed	200	<2,0	≤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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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) 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 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	
4-1969570-0** Header	PA 66 (2)	div. 1 div. 3 div. 1 div. 3	nature	750* 750* 850 850	— — 11 1	— — 41 7	— — 100 40	— — — —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-1969595-0** Cap housing	PA 66 (2)	div. 1 div. 3 div. 1 div. 3	nature	750* 750* 850 850	— — 2 1	— — 33 31	— — 50 50	— — — —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-1969567-0** Plug housing	PA 66 (2)	div. 1 div. 3 div. 1 div. 3	nature	750* 750* 850 850	— — 2 1	— — 7 9	— — 60 30	— — — —	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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start °C	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	Gemessen Measured °C	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
																					sec
2312294-8 (Plug- Housing) w ith 2110989-1 (termi- nal) w ith 26AWG	PA66 GF 20	div. 1 st div. 3 rd div. 1 st div. 3 rd	natural	750*	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				750*	0	0	0	erfüllt													
				850	1,8	4,0	10	passed													
				850	1,2	5,3	10	—													
4-2323743-0 (Plug Housing) w ith 2232905-1 (termi- nal) w ith 26AWG	PA 66 (3)	div. 1 st div. 3 rd div. 1 st div. 3 rd	natural	750*	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				750*	0	0	0	erfüllt													
				850	0	0	0	passed													
				850	0	0	0	—													
4-2324579-0 (Plug Housing) w ith 2232905-1 (termi- nal) w ith 26AWG	PA66(4)	div. 1 st div. 3 rd	natural	850	0,6	30,3	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				850	0,8	31,2	50	erfüllt													
2-2338183-0 (Plug Housing) w ith 2232983-1 (termi- nal) w ith 20AWG	PA66(4)	div. 1 st div. 3 rd div. 1 st div. 3 rd	red	850	0,6	30,3	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				850	0,5	2,1	10	erfüllt													
				850	0,5	2,1	10	passed													
				850	0,5	2,1	10	—													
6-2338183-0 (Plug Housing) w ith 2232983-1 (termi- nal) w ith 20AWG	PA66(4)	div. 1 st div. 3 rd div. 1 st div. 3 rd	black	850	0,6	30,7	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				850	0,5	1,2	10	erfüllt													
				850	0,5	1,2	10	passed													
				850	0,5	1,2	10	—													



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2) 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	Materialdicke Material thickness mm	Farbe Colour	Start Start °C	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	°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													
8-2338183-0 (Plug Housing) w ith 2232983-1 (terminal) w ith 20AWG	PA66(4)	div. 1 st	yellow	850	0,4	33,5	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
div. 3 rd		850		0,5	1,2	10	—	erfüllt passed																										
div. 1 st		—		—	—	—	—	—																										
div. 3 rd		—	—	—	—	—	—	—																										
2338183-1 (Plug Housing) w ith 2232983-1 (terminal) w ith 20AWG		div. 1 st	green	850	0,4	31,0	40	—														—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
div. 3 rd		850		0,5	30,7	40	—	erfüllt passed																										
div. 1 st	—	—		—	—	—	—																											
div. 3 rd	—	—	—	—	—	—	—																											
4-2338183-0 (Plug Housing) w ith 2232983-1 (terminal) w ith 20AWG	div. 1 st	blue	850	0,8	30,5	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
div. 3 rd	850		0,7	30,7	40	—	erfüllt passed																											
div. 1 st	—		—	—	—	—	—																											
div. 3 rd	—	—	—	—	—	—	—																											



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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test			IEC 60695-11-5 DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5) Nadelflammpfung 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
4-2324245-0 (Header)	PA 66 GF25	div. 1 st	natural	750*	0	0	0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
div. 3 rd		750*		0	0	0															
div. 1 st		850		0	0	0															
div. 3 rd		850		0	0	0															
2323750-8 (Header)	PBT GF30 (2)	div. 1 st	natural	750*	0	0	0	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
div. 3 rd		750*		0	0	0															
div. 1 st		850		0	0	0															
div. 3 rd		850		0	0	0															
2-2338245-0 (Header)	PBT GF30 (2)	div. 1 st	red	850	1,2	30,2	10	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
div. 3 rd		850		1,0	30,5	10															

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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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) Nadelflammpfung Needle-flame test Flamme - Flame						
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materi- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	°C	Start	Ende	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	Ende	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
					sec	sec													sec	sec			sec
6-2338245-0 (Header)	PBT GF30 (2)	div. 1 st div. 3 rd	black	850 850	2,7 2,1	30,8 30,7	10 10	— —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8-2338245-0 (Header)		div. 1 st div. 3 rd	yellow	850 850	1,3 2,0	30,5 30,2	10 10	— —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2338245-1 (Header)		div. 1 st div. 3 rd	green	850 850	1,1 1,2	30,5 30,3	10 10	— —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-2338245-0 (Header)		div. 1 st div. 3 rd	blue	850 850	3,1 3,9	30,6 30,4	10 10	— —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2338853-8 (Header)		div. 1 st div. 3 rd	natural	850 850	2,6 2,0	30,3 30,3	10 10	— —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2324582-8 (Cap) with 2238007-1 (terminal) with 26AWG	PA66(4)	div. 1 st div. 3 rd	natural	850 850	1,0 1,1	4,4 7,3	10 10	— —	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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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) Nadelflammpfung Needle-flame test Flamme - Flame					
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materi- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	°C	Start Start sec	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	°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
2323745-8 (Cap) with 2238007-1 (terminal) with 22AWG	PA 66 (3)	div. 1** div. 3** div. 1** div. 3**	natural	750*	0	0	0	—	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				750*	0	0	0	—														
				850	1,3	2,5	20	—														
				850	0,8	3,9	20	—														

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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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) Nadelflammpfung Needle-flame test Flamme - Flame						
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Materialdicke Material thickness mm	Farbe Colour	°C	Start Start sec	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test-solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test-solution [B]	Ergebnis Result	°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	
1-2349952-5 (Cap Housing) w ith 2238007-1 (terminal) w ith 26AWG	PA66(4)	div. 1 st div. 3 rd	red	850 850	2,2 2,1	31,1 29,0	31 30	— — —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5-2349952-5 (Cap Housing) w ith 2238007-1 (terminal) w ith 26AWG		div. 1 st div. 3 rd	black	850 850	2,5 2,3	26,7 30,5	28 24	— — —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7-2349952-5 (Cap Housing) w ith 2238007-1 (terminal) w ith 26AWG		div. 1 st div. 3 rd	yellow	850 850	2,2 2,3	30,1 28,7	36 25	— — —	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9-2349952-5 (Cap Housing) w ith 2238007-1 (terminal) w ith 26AWG		div. 1 st div. 3 rd	green	850 850	2,4 2,7	26,7 27,8	28 33	— — —	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. 40046288.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046288.

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0083/293557/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40046288

letzte Änderung / updated

2022-08-02

Anlage /
Appendix

300

Datum / Date

2017-05-15

Steckverbinder (COC) Connector (COC)

EP 2.5

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 0303-11) 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) Nadelflammpfung 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	Gemessen Measured	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenndauer Burning-duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	
				°C	sec	sec	mm						°C	mm	mm		sec	sec	sec		
2404280-9 (Header)	PBT GF30 (3)	div. ^{1**} div. ^{3**} div. ^{1**} div. ^{3**}	natural	750*	0	0	0	-													
				750*	0	0	0	-													
				850	0	0	0	-													
				850	0	0	0	-													

* Zusatzanforderung (keine Flammbildung für länger als 2 sec.) nach EN 60335-1 (IEC:2001) 4. Edition / additional requirement EN60335-1 (IEC2001) 4th Edition also passed (no Flame for longer than 2 sec.)

** Mit der Prüfung dieser ausgewählten Typen ist die Glühdrahtprüfung aller in Anlage 200B erwähnten Typen abgedeckt, außer dass 2312294-8, getestet für PA66 GF 20, Position H11 abdeckt.
The test of this selected types covers the glow wire test of all types which are mentioned at appendix No. 200B, except that 2312294-8 tested for PA66 GF 20 covers position H11.

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

