

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

TE Connectivity Corporation  
3155 State Route 72  
EXIT 90 OFF RTE 81, RD 1  
JONESTOWN PA 17038  
USA

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

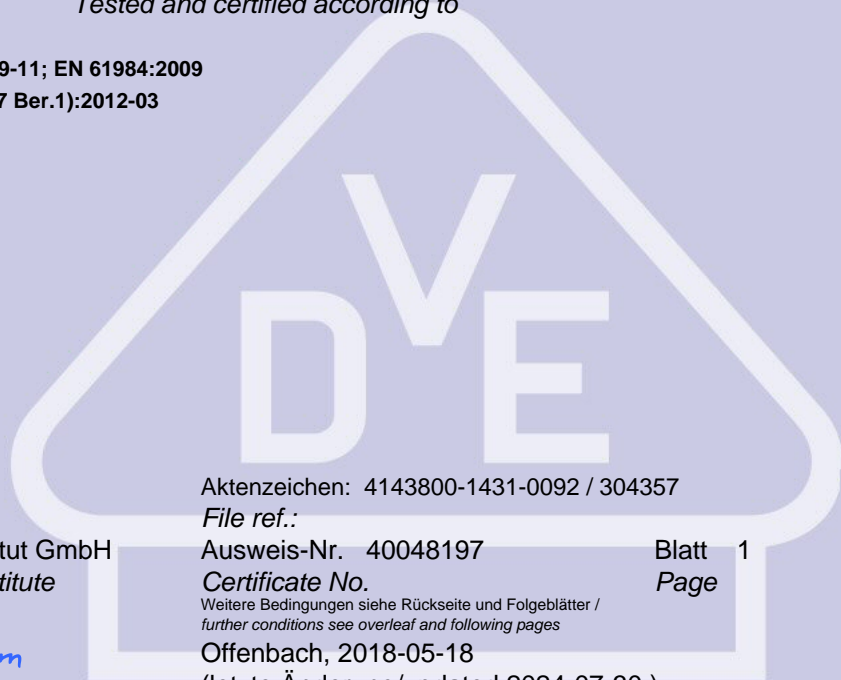
**Steckverbinder (COC)**  
**Connector (COC)**

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 Ber.1 (VDE 0627 Ber.1):2012-03



Aktenzeichen: 4143800-1431-0092 / 304357

File ref.:

Ausweis-Nr. 40048197

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2018-05-18

(letzte Änderung/updated 2024-07-30)

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

M. Ackermann

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, 3155 State Route 72, EXIT 90 OFF RTE 81, RD 1, JONESTOWN PA 17038, USA

Aktenzeichen / File ref.

4143800-1431-0092 / 304357 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / updated

2024-07-30

Datum / Date

2018-05-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197.*

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

Typ(en) / Type(s)

### Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)

### Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)

Weitere Angaben siehe Anlage  
Further information see appendix

200A, 200B, 300 vom 2024-07-30  
200A, 200B, 300 dated 2024-07-30

Hinweis

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

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.

Notice

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

*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 assessed 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).*

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

TE Connectivity Corporation, 3155 State Route 72, EXIT 90 OFF RTE 81, RD 1, JONESTOWN PA 17038, USA

Aktenzeichen / File ref.

4143800-1431-0092 / 304357 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / updated

2024-07-30

Datum / Date

2018-05-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197.*

## **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.*

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

Steckverbinder (COC) Connector (COC)		Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)															
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	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
H1	<b>Header assembly TH:</b> (H1-1) 1-2232826-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-1, H3-4, H5-1	25	50	500	2	26	-	--	--	2 - 10	85	105	-40	2	IIIa	IP00
	(H1-2) (2,3,4)-2232826-(0,2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-2, H3-5, H5-2															
	(H1-3) 5-2232826-0	H3-3, H5-3															
	(H1-4) 1-2354044-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-4, H3-1, H5-1															
	(H1-5) 2-2354044-0	H3-5, H3-2, H5-2															
H2	<b>Header assembly VT SMT:</b> (H2-1) 1-2232829-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-1, H3-4, H5-1	25	50	500	2	26	-	--	--	2 - 10	85	105	-40	2	I	IP00
	(H2-2) (2,3,4)-2232829-(0,2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-2, H3-5, H5-2,															
	(H2-3) 5-2232829-0	H3-3, H5-3															
	(H2-4) 1-2354045-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-4, H3-1, H5-1															
	(H2-5) 2-2354045-0	H3-5, H3-2, H5-2															
H3	<b>Plug assembly, IDC:</b> (H3-1) 1-2232979-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H1-1, H2-1, H1-4, H2-4, H4-1	25	50	500	2	26	26-28	x	--	2-10	85	105	-40	2	IIIa	IP00
	(H3-2) (2,3,4)-2232979-(0,2,3,4,5,6,7,8,9)	H1-2, H2-2, H1-5, H2-5, H4-2, H4-3															
	(H3-3) 5-2232979-0	H1-3, H2-3, H4-4															
	(H3-4 )1-2354043-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H1-4, H2-4, H1-1, H2-1, H4-1															
	(H3-5) 2-2354043-0	H1-5, H2-5, H1-2, H2-2, H4-2															

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

Steckverbinder (COC) Connector (COC)		Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)															
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
H4	Header assembly RA SMT: (H4-1) 1-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-1, H3-4, H5-1	25	50	500	2	26	-	-	-	2 - 10	85	105	-40	2	I	IP00
	(H4-2) 2-2336678-0	H3-2, H3-5, H5-2															
	(H4-3) 4-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9)	H3-2, H5-2															
	(H4-4) 5-2336678-0	H3-3, H5-3															
H5	Plug housing, crimp: (H5-1) 1-2350224-(2-9)	H1-1, H2-1, H1-4, H2-4, H4-1	25	50	500	2.5 2.2 2 1.5	22 24 26 28	22-28	-	-	2 - 10	85	105	-40	2	IIIa	IP00
	(H5-2) 2-2350224-(0-9)	H1-2, H1-5, H2-2, H2-5, H4-2, H4-3															
	(H5-3) 3-2350224-0	H1-3, H2-3, H4-4															
	TPA: 2357686-(2-9) 1-2357686-0	--															
C1	Receptacle contact 2350223-1	--															

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)

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	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	Header assembly, Single Row, Right Angle (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2360545-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	H8 with C2, C3	25		500		--	--				75					
H7	Header assembly, Single Row, Vertical (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2360547-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	H8 with C2, C3	25		500		--	--			2-12	75				I	
H8	Plug housing, Single Row (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2382946-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color		25		500		--	--				75				IIIa	
C2	Receptacle Crimp Terminal 2371403-2 24-28AWG	H6, H7	25	32	500	2.5 max.	24	24-28	X	--		75	105	-40	2	--	IP00
C3	Receptacle Crimp Terminal 2454997-2 24-28AWG		25														
	TPA (0,1,2,3)-2383410-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)		--		--		--	--			2-12	75				IIIa	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)

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	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
H9	Header assembly, Single Row, Right Angle (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406405-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	H11 with C4	25	32	500	2.5 max	--	--	X	--	2-12	75	105	-40	2	I IIIa -- IIIa	IP00
H10	Header assembly, Single Row, Vertical (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406441-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	H11 with C4	25		500		--	--				75					
H11	Plug housing, Single Row (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406471-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	H9, H10	25		500		--	--				75					
C4	Receptacle Crimp Terminal 2406445-1 24-28AWG		25	500	24	24-28	75										
	TPA (0,1,2,3)-2406482-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)		--		--		--				2-12	75				IIIa	

**Hinweis:** 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.

**Notice:** 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.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)**

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H1	Header assembly TH: 1-2232826-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232826-(0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232826-0 1-2354044-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354044-0									PA66 GF25 (1)	Brass Tin-plated	Solder terminals (PCB)	Built-in	--
H2	Header assembly VT SMT: 1-2232829-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232829-(0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232829-0 1-2354045-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354045-0	x	--	x	--	x	-	--	x	PA66/6T PA4T (2) PA10T				
H3	Plug assembly, IDC: 1-2232979-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232979-(0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232979-0 1-2354043-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354043-0									PA66 GF25 (1)	CuSn Pre-tin plated	IDC		



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)**

Position Position	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H4	Header assembly RA SMT: 1-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2336678-0 4-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2336678-0	x	--	x	--	x	-	--	x	PA4T (1) PA10T	Brass Tin-plated	Solder terminals (PCB)	Built-in	--
H5	Plug housing crimp: 1-2350224-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2350224-(0, 2,3,4,5,6,7,8,9) 3-2232979-0 TPA: 2357686-(2-9) 1-2357686-0	x	--	x	--	x	-	--	x	PA66 GF25 (2)	--	Crimpverbindung Crimp termination	Built-in	--
C1	Receptacle contact: 2350223-1									--	CuSn Pre-tin plated			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)**

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	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing	Werkstoff des Trägereils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
H6	Header assembly, Single Row, Right Angle, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2360545-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	x	--	x	--	x	--	--	x	PA4T (2)	Brass, Tin plated	Solder terminals (PCB)	Built - in	
H7	Header assembly, Single Row, Vertical, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2360547-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color									PA4T (2)	Brass, Tin plated			
H8	Plug housing, Single Row, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2382946-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color									PA66 GF25(3)	--			
C2	Receptacle Crimp Terminal 2371403-2 24-28AWG									--	Bronze, Tin pre-plated	Crimp termination		
C3	Receptacle Crimp Terminal 2454997-2 24-28AWG									--	--			
	TPA (0,1,2,3)-2383410-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)													

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)**

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	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing	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
H9	Header assembly, Single Row, Right Angle, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406405-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color									PA4T (2)	Brass, Tin plated	Solder terminals (PCB)	Built - in	
H10	Header assembly, Single Row, Vertical, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406441-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color								PA4T (2)	Brass, Tin plated				
H11	Plug housing, Single Row, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)-2406471-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) Natural, black, red, blue, yellow color	x	--	x	--	x	--	--	x	PA66 GF25(3)	--	Crimp termination		
C4	Receptacle Crimp Terminal 2406445-1 24-28AWG									--	Bronze, Tin pre-plated			
	TPA (0,1,2,3)- 2406482-(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)									--	--			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

**Steckverbinder (COC) Connector (COC)** **Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)**

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	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
Header assembly TH: 1-2232826-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232826- (0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232826-0 1-2354044-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354044-0 with header pin 2232823* Plug Assembly: 1-2232979-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232979- (0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232979-0 1-2354043-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354043-0 with contact 2319926*				PA66 GF25 (1)	div.	Natural Black	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Remark:**

At least one of the surfaces does NOT cover the 8 mm circle completely while any other dimension (l,w,h) is > 15 mm on specimens as mentioned, so GWEPT is not possible according to IEC 60695-2-11 Edition 2.0 2014-02.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)**

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
Header assembly VT SMT: 1-2232829-(2,3,4,5,6,7,8,9) (2,3,4)-2232829- (0,2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2232829-0 1-2354045-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2354045-0 with header pin 2232823*	PA66/6T GF30  PA4T (2)  PA10T	-	Natural Black	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Remark:**

At least one of the surfaces does NOT cover the 8 mm circle completely while any other dimension (l,w,h) is > 15 mm on specimens as mentioned, so GWEPT is not possible according to IEC 60695-2-11 Edition 2.0 2014-02.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

**Steckverbinder (COC)**  
**Connector (COC)** **Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)**

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	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Sta rt Sta rt	En- de End	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpa- pier Ignition of tissue	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec
Header housing RA SMT: 1-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9) 2-2336678-0 4-2336678-(2,3,4,5,6,7,8,9) 5-2336678-0				PA4T(1)  PA10T	div.	Natural Black	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Plug housing: 1-2350224-(2-9) 2-2350224-(0-9) 3-2350224-0				PA66 GF25 (2)	div.	Natural Black	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Remark:**

At least one of the surfaces does NOT cover the 8 mm circle completely while any other dimension (l,w,h) is > 15 mm on Speimens as mentioned, so GWEPT is not possible according to IEC 60695-2-11 Edition 3.0 2021-10.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-12 DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471 Teil 2-12) Glühdrahtentflammbarkeitsahl (GWFI) Glow-wire flammability index (GWFI)	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			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handels- name Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour			PTI Prüflösung test- solution	CTI	PTI Prüflösung test- solution	Ergeb- nis Result	°C	Gemessen Measured  mm	Gefordert Required  mm	Ergebnis Result
Specimen Plate	PA66 GF25 (1)	3,0	Natural	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	—	300	—	Pass	250	≤2,0	≤2,0	Pass
		3,0	Black	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	—	275	—	Pass	230	≤2,0	≤2,0	Pass
	PA66/6T GF30	3,0	Natural	—	—	600	—	—	Pass	130	0,8	≤2,0	Pass
		3,0	Black	—	—	600	—	—	Pass	130	0,8	≤2,0	Pass
	PA4T	3,0	Natural	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	600	—	—	Pass	300	—	—	Pass
		3,0	Black	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	600	—	—	Pass	300	—	—	Pass
	PA66 GF25 (2)	3,0	Natural	—	—	275	—	—	Pass	130	0,76	≤2,0	Pass
		3,0	Black	—	—	300	—	—	Pass	130	0,82	≤2,0	Pass

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Signal Grace Inertial (SGI) 2.0 mm Serie(s)

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-12 DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471 Teil 2-12) Glühdrahtentflammbarkeitsahl (GWFI) Glow-wire flammability index (GWFI)	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			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handels- name Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour			PTI Prüflösung test- solution	CTI	PTI Prüflösung test- solution	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result
Specimen Plate	PA10T	3,0	Natural	--	--	600	---	---	Pass	130	1,7	≤2,0	Pass
		3,0	Black	--	--	600	---	---	Pass	130	1,6	≤2,0	Pass
Specimen Plate	PA4T (2)*	3,0	Natural Black	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	600	---	---	Pass	300	---	---	Pass



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)**

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 / Handels- name 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
Header assembly, Single Row, Right Angle, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)- 2360545 - (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,)	PA4T (2)	div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Header assembly, Single Row, Vertical, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)- 2360547 - (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,)		div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Header assembly, Single Row, Right Angle, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) - 2406405 - (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,)		div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Header assembly, Single Row, Vertical, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)- 2406441 - (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,)		div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Remark:**At least one of the surfaces does NOT cover the 8 mm circle completely while any other dimension (l,w,h) is > 15 mm on specimens as mentioned, so GWEPT is not possible according to IEC 60695-2-11 Edition 3.0 2021-10.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

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

**Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)**

Teil / Bezeichnung Part / Designation	Prüfmuster Specimen	Material / Handels- name Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	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				
					Start Start	Ende End	Höhe Height	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [ B ]	Ergebnis Result	Gemessen Measured	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start	Ende End	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
Plug housing, Single Row, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)- 2382946- (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,) With Receptacle Crimp Terminal 2371403-2	PA66 GF25 (3)	div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>		Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Plug housing, Single Row, 1.5pitch (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)- 2406471- (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,) With Receptacle Crimp Terminal 2406445-1					div. <sup>1</sup> div. <sup>3</sup>	Natural, black, red, blue, yellow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Remark:**

At least one of the surfaces does NOT cover the 8 mm circle completely while any other dimension (l,w,h) is > 15 mm on specimens as mentioned, so GWEPT is not possible according to IEC 60695-2-11 Edition 3.0 2021-10.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40048197 .  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40048197

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

## Signal Grace Inertial (SGI) 1.5 mm Serie(s)

Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-12 DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471 Teil 2-12) Glühdrahtentflammbarkeitsahl (GWFI) Glow-wire flammability index (GWFI)	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			
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handels- name Material / Trade name	Material- dicke 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
Specimen Plate	PA4T (2)*	3,0	Natural Black Red Blue Yellow	850/0,4 850/0,75 850/1,5 850/3,0	775/0,4 775/0,75 775/1,5 775/3,0	600	--	--	Pass	300	--	--	Pass
Specimen Plate	PA66 GF25 (3)	3,0	Natural**	—	—	400 V	--	--	erfüllt passed	125	1,0	≤ 2,0	erfüllt passed
		3,0	Black	—	—	275 V	-	-	erfüllt passed	125	0,9	≤ 2,0	erfüllt passed
		3,0	Blue	—	—	400 V	--	--	erfüllt passed	125	0,9	≤ 2,0	erfüllt passed