

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Tyco Electronics Corp.  
2901 Fulling Mill Road  
MIDDLETOWN PA 17057  
USA

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

**Steckverbinder (COC)**  
**Connector (COC)**  
**Universal MATE-N-LOK**

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.*



REG.-Nr. 6328 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 6328

REG.-Nr. 6328

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009

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



Aktenzeichen: 5001217-1431-0062 / 219213

File ref.:

Ausweis-Nr. 40023469

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2008-02-19

(letzte Änderung / updated 2016-09-06 )

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

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5001217-1431-0062 / 219213 / CC3 / JK

letzte Änderung / *updated*

2016-09-06

Datum / *Date*

2008-02-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.*

## Steckverbinder (COC) Connector (COC) Universal MATE-N-LOK

Typ(en) / *Type(s)*

### UMNL-Series

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

max. 400 V

Bemessungsstrom  
*Rated current*

max. 28 A

Zubehör

Stecker oder Buchsengehäuse Kabeleinführung  
PN (-; 1) . - (640...; 641...; 643... ) - . (0,1,2,3,4)

*Accessories*

*Plug or Cap Housing Cable insertion*  
PN (-; 1) . - (640...; 641...; 643... ) - . (0,1,2,3,4)

Weitere Angaben siehe Anlage  
*Further information see appendix*

200A; 200B; 300 vom 2016-09-06  
200A; 200B; 300 dated 2016-09-06

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).*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5001217-1431-0062 / 219213 / CC3 / JK

letzte Änderung / *updated*

2016-09-06

Datum / *Date*

2008-02-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.*

## Hinweis

Die Crimpverbindungen sind ausschließlich mit Anschlagwerkzeugen und nach Angaben der Fa. AMP-TYCO herzustellen .

Der Bemessungsstrom für Leiterquerschnitte kleiner dem Nennquerschnitt, ist entsprechend der maximal zulässigen Strombelastbarkeit der verwendeten Leiter zu bemessen. Der Steckverbinder muss dabei entsprechend der Deratingkurve nach IEC 60512-5-2 so bemessen sein, dass die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten, ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.

## Notice

*The crimp connections have to be made exclusively with the manufacturer's (AMP-TYCO) end stop tool and according to the specifications of the manufacturer.*

*The rated current for conductor cross section areas smaller than the rated cross section area, has to be assessed according to the maximum current load carrying capacity limit of the conductors.*

*In this context, the connector has to be assessed according to the derating curve of IEC 60512-5-2, so that the temperature does not exceed the upper-limit.*

*If there are combinations with different ratings, the worst case rating is defining the classification of the connector.*

---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Fachgebiet CC3  
Section CC3

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Oberer Grenzttemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenzttemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
1	350865-1	89-106	23	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	1	21-80	105	-40	2	I	IP00	
2	350777-1; 1586851-1; 1703061-1; 1-1703061-3 1-350777- . (8; 9); 1-1703061-1; 1-1703061-2	89-106	24	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	2	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00	
3	(; 1)- 350766- . (1,8,9); 0-1241809-2; 2178473-1; 2178473-2; 2178473-3; 1586847-1;	89-106	25	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	3	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00	
4	350779-1 ; 1-350779- . (8; 9) 926298-6; 926298-7	89-106	26	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	4	21-80	105	-40	2	I III; III	IP00	
5	350809-1 ; 1-350809- . (8; 9) 926299-5 ; 2029066-1; 350809-3	89-106	27	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	5	21-80	105	-40	2	I III; III	IP00	
6	794425-1	89-106	27	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	5	21-80	105	-40	2	I	IP00	
7	350715-1 ; 1-350715- . (8; 9) 1644055-1; 1-1644055-1; 1-1644055-2	89-106	28	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	6	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00	
8	640581-1	89-106	29	10	400	4000	see Pos.	29	x	--	6	21-80	105	-40	2	I	IP00	
9	640582-1 ; 926301-5	89-106	30	10	400	4000	see Pos.	30	x	--	8	21-80	105	-40	2	I III	IP00	
10	350720-1 ; 1-350720- . (8; 9) 1863003-1; 1-1863003-1; 1-1863003-2	89-106	31	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	9	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00	
11	794372-1	89-106	31	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	9	21-80	105	-40	2	I	IP00	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
12	350735-1 ; 1-350735- . (8; 9) 1863005-1; 1-1863005-1; 1-1863005-2	89-106	32	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	12	21-80	105	-40	2	I; II III; IIII	IP00	
13	350736-1 ; 1-1586751-0 ; 1863007-1 1-350736- . (8; 9)	89-106	33	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	15	21-80	105	-40	2	I III	IP00	
14	1-350867-0	89-106	34	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	1	21-80	130	-40	2	III	IP00	
15	794814-1	89-106	35	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	2	21-80	130	-40	2	III	IP00	
16	794901-1	89-106	36	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	3	21-80	130	-40	2	III	IP00	
17	794899-1	89-106	37	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	4	21-80	130	-40	2	III	IP00	
18	794913-1	89-106	38	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	5	21-80	130	-40	2	III	IP00	
19	794535-1	89-106	39	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	6	21-80	130	-40	2	III	IP00	
20	794537-1	89-106	40	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	9	21-80	130	-40	2	III	IP00	
21	794851-1	89-106	41	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	12	21-80	130	-40	2	III	IP00	
22	794546-1	89-106	42	10	400	4000	see Pos.	89-106	x	--	15	21-80	130	-40	2	III	IP00	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing		Pos. 29,30 PIN Header Assembly														
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar m. Typ der Pos. Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
23	350866-1	89-106	1	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	1	21-80	105	-40	2	I	IP00	
24	350778-1 ; 1-350778- . (8; 9) ; 1586856-1 1703062-1; 1-1703062-1; 1-1703062-2	89-106	2	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	2	21-80	105	-40	2	I; II III; IIII	IP00	
25	350767-1 ; 2178474-1; 2178474-2 1-350767- . (8; 9); 1586849-1	89-106	3	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	3	21-80	105	-40	2	I II; III	IP00	
26	350780-1 ; 1-350780- . (8; 9) 926305-6; 926305-7	89-106	4	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	4	21-80	105	-40	2	I III; IIII	IP00	
27	y-350810-x ; 1-350810- . (8; 9) ; 2029067-1 926306-5; 350810-2	89-106	5, 6	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	5	21-80	105	-40	2	I III; IIII	IP00	
28	350781-1 ; 1-350781- . (8; 9) 1586860-1; 2178773-1	89-106	7	10	250	2500	see Pos.	89-106	x	--	6	21-80	105	-40	2	I III; IIII	IP00	
29	640583-1	---	8	10	250	2500	4	0,5	20AWG	x	--	6	80	105	-40	2	I	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					
30	640584-1 926308-5	---	9	10	250	2500	4	0,5	20AWG	x	--	8	80	105	-40	2	I III	IP00
			6				0,75	18AWG	58									
			10				1,5	14AWG	30									
			10				2,5	12AWG	30									



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing															
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- on- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / Rated voltage(s) / V	Bemessungsstrom(s) / A Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
31	(-;1)-350782-. (1,8,9) 927231-5; 927231-6; 927231-7	89-106	10, 11	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	9	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00
32	350783-1 ; 1-350783-. (8; 9) 1863006-1; 1-1863006-1; 1-1863006-2	89-106	12	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	12	21-80	105	-40	2	I; II III; III	IP00
33	350784-1 ; 1586752-1; 1-350784-. (8; 9)	89-106	13	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	15	21-80	105	-40	2	I III	IP00
34	770421-1	89-106	14	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	1	21-80	130	-40	2	III	IP00
35	794815-1	89-106	15	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	2	21-80	130	-40	2	III	IP00
36	794900-1	89-106	16	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	3	21-80	130	-40	2	III	IP00
37	794707-1	89-106	17	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	4	21-80	130	-40	2	III	IP00
38	794863-1	89-106	18	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	5	21-80	130	-40	2	III	IP00
39	794536-1	89-106	19	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	6	21-80	130	-40	2	III	IP00
40	794538-1	89-106	20	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x --	9	21-80	130	-40	2	III	IP00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
41	794727-1	89-106	21	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x	-	12	21-80	130	-40	2	III	IP00
42	794745-1	89-106	22	10	250	2500	see	Pos.	89-106	x	-	15	21-80	130	-40	2	III	IP00





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL - Plug Housing / Splash Proof Seals (2,3,4-poles In-Line ; 6-pole matrix) ; Housing seals 2-poles PN 794269 ; 3-poles PN 794271 ; 4-poles PN 794273 ; 6-poles PN 794275																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Oberer Grenzttemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenzttemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
43	350777-1 1-350777- . (8; 9) equipped with single wire seal 794270-1	95, 98 101, 104	47	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	2	80	105	-40	2	I III	IP 00
44	350766-1 1-350766- . (8; 9) equipped with single wire seal 794272-1	95, 98 101, 104	48	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	3	80	105	-40	2	I III	IP 00
45	350779 -1 1-350779- . (8; 9) equipped with single wire seal 794274-1	95, 98 101, 104	49	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	4	80	105	-40	2	I III	IP 00
46	350715-1 1-350715- . (8; 9) equipped with single wire seal 794276-1	95, 98 101, 104	50	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	6	80	105	-40	2	I III	IP 00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL-Cap Housing / Splash Proof Seals (2,3,4-poles In-Line ; 6-pole matrix); UMNL-Cap Housing / Splash Proof Seals (2,3,4-poles In-Line ; 6-pole matrix); Housing seals 2-poles 794269;3-poles 794271;4-poles 794273;6-poles 794275 ;																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
47	350778-1 1-350778- . (8; 9) equipped with single wire seal 794270-1	95, 98 101, 104	43	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	-	2	80	105	-40	2	I III	IP 00
48	926683- . (2,3,4,5,6,7) equipped with single wire seal 794272-1	95, 98 101, 104	44	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	3	80	105	-40	2	I III III	IP 00
49	350780-1 1-350780- . (8; 9) equipped with single wire seal 794274-1	95, 98 101, 104	45	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	4	80	105	-40	2	I III	IP 00
50	926682- . (2,3,4,5,6,7) equipped with single wire seal 794276-1	95, 98 101, 104	46	10	400	4000	4	0,5/ 20 AWG	0,5 / 20AWG	x	--	6	80	105	-40	2	I III II	IP 00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies (Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...)) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)						Contactmaterial CuSn / tinned											
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the posi- tion- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltage / V	Bemessungsstrom(ø) / A Rated current(s) / A	Leiterschnitt / mm² Cross-sectional area / mm²	Leiterschnittsbereich / mm² Wire cross-sectional range / mm²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Oberer Grenzttemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenzttemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree	
51	PN 826839- (3,7) PN 966523-3 1586866-1;1586867-1 In-Line; 1586953-1	---	2,15	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	2	80	105	-40	2	I III	IP00	
							6	0,75	18AWG				58						
							10	1,5	14AWG				30						
							10	2,5	12AWG				30						
52	PN 826840- (3,7) PN 966524-3 In-Line; 1586958-1; 350429-1; 1586869-1	---	3,16	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	3	80	105	-40	2	I III	IP00	
							6	0,75	18AWG				58						105
							10	1,5	14AWG				30						130
							10	2,5	12AWG				30						
53	PN 826841- (3,7) PN 966525-3 In-Line; 1586872-1; 350761-4; 1586873-1; 1586963-1; 1586965-2;	---	4,17	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	4	80	105	-40	2	I III	IP00	
							6	0,75	18AWG				58						105
							10	1,5	14AWG				30						130
							10	2,5	12AWG				30						
54	PN 826842- (3,7) PN 966526-3 In-Line 1586968-1; 6400466-1	---	5,6,18	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	5	80	105	-40	2	I III	IP00	
							6	0,75	18AWG				58						
							10	1,5	14AWG				30						
							10	2,5	12AWG				30						
55	PN 826843- (3,7) PN 966527-3 In-Line	---	8	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	6	80	105	-40	2	I III	IP00	
							6	0,75	18AWG				58						
							10	1,5	14AWG				30						
							10	2,5	12AWG				30						



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies ( / tinned ; Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Positi- on- Nr.: Pluggable with type of the position- No.: <b>**Steckbar mit Typ : **Pluggable with Type:</b>	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
56	(-,2) . -826178- . (1,3) 966519-3 Matrix	--	7,19	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	6	80	105	-40	2	I	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					
57	826844- . (3,7) 966528-3 In-Line	---	9	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	8	80	105	-40	2	I III	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					
58	(-,2) . -826179- . (1,3) 966520-1; 1586986-1 Matrix	---	10,11,20	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	9	80	105	-40	2	I	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					
59	826845- . (3,7) 966529-3 In-Line 926309-5*** 926309-6*** 1863004-1*** 1-1863004-1*** 1-1863004-2*** 1-1863006-2***	---	<b>**PN 926302-3 equipped with Contacts see Pos. 89-106***</b>	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	10	80	105	-40	2	I III II III	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)										Contactmaterial CuSn / tinned						
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
60	(-,2) . -826180- . (1,3) 966521-3 Matrix	---	12,21	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	12	80	105	-40	2	I	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					
61	(-,2) . -826181- . (1,3) 966522-3 Matrix	---	13,22	10	400	4000	4	0,5	20AWG	x	--	15	80	105	-40	2	I	IP00
							6	0,75	18AWG				58					
							10	1,5	14AWG				30					
							10	2,5	12AWG				30					



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Plug Housing																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
62	<a href="#">PN 770017-1 In-Line</a>	107-110	70,74,81	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	2	65	110	-40	2	I	IP00
63	<a href="#">PN 770018-1 In-Line</a>	107-110	71,75,82	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	3	65	110	-40	2	I	IP00
64	<a href="#">PN 770019-1 In-Line</a>	107-110	72,76,83	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	4	65	110	-40	2	I	IP00
65	<a href="#">PN 770016-1 In-Line</a>	107-110	73,84	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	5	65	110	-40	2	I	IP00
66	<a href="#">PN 770020-1 Matrix</a>	107-110	77,85	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	6	65	110	-40	2	I	IP00
67	<a href="#">PN 770021-1 Matrix</a>	107-110	78,86	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	9	65	110	-40	2	I	IP00
68	<a href="#">PN 770022-1 Matrix</a>	107-110	79,87	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	12	65	110	-40	2	I	IP00
69	<a href="#">PN 770023-1 Matrix</a>	107-110	80,88	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	15	65	110	-40	2	I	IP00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Plug Housing Socket Header																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
70	PN 193839-1 In-Line	---	62	10	400	400	16,5	14AWG	---	--	--	2	65	110	-40	2	I	IP00
							22,5	12AWG										
							28,0	10AWG										
71	PN 193839-2 In-Line	---	63	10	400	400	16,5	14AWG	---	--	--	3	65	110	-40	2	I	IP00
							22,5	12AWG										
							28,0	10AWG										
72	PN 193839-3 In-Line	---	64	10	400	400	16,5	14AWG	---	--	--	4	65	110	-40	2	I	IP00
							22,5	12AWG										
							28,0	10AWG										
73	PN 193839-4 In-Line	---	65	10	400	400	16,5	14AWG	---	--	--	5	65	110	-40	2	I	IP00
							22,5	12AWG										
							28,0	10AWG										



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Cap Housing Kit																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Oberer Grenzttemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenzttemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
74	<a href="#">PN 770024-1 In-Line</a>	107-110	62	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	2	65	110	-40	2	I	IP00
75	<a href="#">PN 770025-1 In-Line</a>	107-110	63	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	3	65	110	-40	2	I	IP00
76	<a href="#">PN 770026-1 In-Line</a>	107-110	64	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	4	65	110	-40	2	I	IP00
77	<a href="#">PN 770027-1 Matrix</a>	107-110	66	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	6	65	110	-40	2	I	IP00
78	<a href="#">PN 770028-1 Matrix</a>	107-110	67	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	9	65	110	-40	2	I	IP00
79	<a href="#">PN 770029-1 Matrix</a>	107-110	68	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	12	65	110	-40	2	I	IP00
80	<a href="#">PN 770030-1 Matrix</a>	107-110	69	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	15	65	110	-40	2	I	IP00





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Vertical Pin Headers																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Contact der Position- Nr.: Prepare with contact of the position- No.:	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
81	PN 194009- . (1,2,3)	---	62	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	2	65	110	-40	2	I	IP00
82	PN 194017- . (1,2)	---	63	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	3	65	110	-40	2	I	IP00
83	PN 194010- . (1,2)	---	64	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	4	65	110	-40	2	I	IP00
84	PN 194018- . (1,2)	---	65	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	5	65	110	-40	2	I	IP00
85	PN 194002- . (1,2,3)	---	66	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	6	65	110	-40	2	I	IP00
86	PN 194012-1	---	67	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	9	65	110	-40	2	I	IP00
87	PN 194014- . (1,2)	---	68	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	12	65	110	-40	2	I	IP00
88	PN 194013-1	---	69	10	400	4000	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	see Pos. 107-110	x	--	15	65	110	-40	2	I	IP00



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok      Socket Contacts Pos.: 89 - 91 (CuZn/tinned) ; Pos.: 92 - 94 (CuSn/ tinned)																
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Gehäuse der Position- Nr.: Prepare with housing of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree	
89	<a href="#">PN 926884-1</a> <a href="#">LP 926895-1</a>	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00	
90	<a href="#">PN 926882-1</a> <a href="#">LP 926893-1</a>	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00	
91	<a href="#">PN 926869-1</a> <a href="#">LP 926901-1</a>	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	31/ 28	max. 130	-40	---	---	IP 00	
92	<a href="#">PN 926884-3</a> <a href="#">LP 926895-3</a>	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00	
93	<a href="#">PN 926882-3</a> <a href="#">LP 926893-3</a>	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00	
94	<a href="#">PN 926869-3</a> <a href="#">LP 926901-3</a>	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	25 / 21	max. 130	-40	---	---	IP 00	

Nur Steckverbinder gleicher Kontaktmaterialien/veredelung steckbar / Mating of connectors with the same contactmaterial/ plating only



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok Pin Contacts Pos.: 95 - 97 ; 101 - 103 (CuZn/tinned) ; Pos.: 98 - 100 ; 104 - 106 (CuSn/ tinned)															
Pos. im VDE-Ausweis Position in VDE-Icence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Gehäuse der Position- Nr.: Prepare with housing of the position-No.	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungspg. (en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspg. / V Rated impulse volt / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemp. / °C Upper temp. limit / °C	Untere Grenztemp. / °C Lower temp. limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
95	PN 926885-1 LP 926896-1	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00
96	PN 926883-1 LP 926894-1	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00
97	PN 926868-1 LP 926900-1	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	31/ 28	max. 130	-40	---	---	IP 00
98	PN 926885-3 LP 926896-3	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00
99	PN 926883-3 LP 926894-3	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00
100	PN 926868-3 LP 926900-3	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	25 / 21	max. 130	-40	---	---	IP 00
101	PN 926886-1 LP 926897-1	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00
102	PN 926887-1 LP 926898-1	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00
103	PN 926899-1 LP 926902-1	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	31/ 28	max. 130	-40	---	---	IP 00
104	PN 926886-3 LP 926897-3	1-28 31-42	10	---	---	4	0,5 20AWG	24AWG- 18AWG	x	---	---	80	max. 130	-40	---	---	IP 00
105	PN 926887-3 LP 926898-3	1-28 31-42	10	---	---	6	0,75 18AWG	20AWG- 14AWG	x	---	---	66	max. 130	-40	---	---	IP 00
106	PN 926899-3 LP 926902-3	1-28 31-42	10	---	---	14 / 16	1,5 / 14 AWG 2,5 / 12 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	25 / 21	max. 130	-40	---	---	IP 00

**Nur Steckverbinder gleicher Kontaktmaterialien/veredelung steckbar / Mating of connectors with the same contactmaterial/ plating only**



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Socket Contacts ( Pos. 107; 108) CuBe / Ag ; Pin Contacts (.Pos.109; 110) CuTe /Ag															
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Gehäuse der Position- Nr.: Prepare with housing of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse volttag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional range / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
107	PN 193842-1	62-69 74-80	10	--	--	16,5	14 AWG	14 AWG 12 AWG	x	--	--	65	110	-40	--	--	IP 00
						22,5	12 AWG										
108	PN 193797-1	62-69 74-80	10	---	---	28	10AWG	10 AWG	x	---	---	65	110	-40	---	---	IP 00
109	PN -193841-1	62-69 74-80	10	---	---	16,5	14 AWG	14 AWG 12 AWG	x	---	---	65	110	-40	---	---	IP 00
						22,5	12 AWG										
110	PN 193796-1	62-69 74-80	10	---	---	28	10AWG	10 AWG	x	---	---	65	110	-40	---	---	IP 00

Nur Steckverbinder gleicher Kontaktmaterialien/veredelung steckbar / Mating of connectors with the same contactmaterial/ plating only



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok	Socket Contacts ( Pos. 111) CuSn; pre tin ; Pin Contacts (Pos.112) CuSn; pre tin														
Pos. im VDE-Ausweis Position in VDE-Icence	Typ(en) Type(s)	Konfektionierbar mit Gehäuse der Position- Nr.: Prepare with housing of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungspg. (en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspg. / V Rated impulse voltg / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup> Cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnittsbereich / mm <sup>2</sup> Wire cross-sectional ran- ge / mm <sup>2</sup>	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemp. / °C Upper temp. limit / °C	Untere Grenztemp. / °C Lower temp. limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
111	350536-3	1-28 31-42	10	---	---	14	2,5 / 12 AWG	2,5 / 12 AWG	x	---	---	75	105	-40	---	---	IP 00
112	350218-3	1-28 31-42	10	---	---	14	2,5 / 12 AWG	2,5 / 12 AWG	x	---	---	75	105	-40	---	---	IP 00

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector <u>with</u> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	350865-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
2	350777-1; 1586851-1; 1703061-1; 1-1703061-3 1-350777- . (8; 9); 1-1703061-1; 1-1703061-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
3	(-; 1)- 350766- . (1,8,9); 0-1241809-2; 2178473-1; 2178473-2; 2178473-3; 1586847-1;	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
4	350779-1 ; 1-350779- . (8; 9) 926298-6; 926298-7	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
5	350809-1 ; 1-350809- . (8; 9) 926299-5 ; 2029066-1; 350809-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
6	794425-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
7	350715-1 ; 1-350715- . (8; 9) 1644055-1; 1-1644055-1; 1-1644055-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
8	640581-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
9	640582-1 ; 926301-5	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing													
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence Typ(en) Type(s)		Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder mit 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 Trägartils Material of the lifepart carrier	Kontaktmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm	
10	350720-1 ; 1-350720- . (8; 9) 1863003-1; 1-1863003-1; 1-1863003-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
11	794372-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking	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
12	350735-1 ; 1-350735- . (8; 9) 1863005-1; 1-1863005-1; 1-1863005-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
13	350736-1 ; 1-1586751-0 ; 1863007-1 1-350736- . (8; 9)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
14	1-350867-0	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
15	794814-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
16	794901-1 1586849-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
17	794899-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
18	794913-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
19	794535-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
20	794537-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Plug Housing												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence Type(en) Type(s)		Steckverbinder <u>ohne</u> Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking	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
21	794851-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
22	794546-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking	Steckverbinder mit 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 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
23	350866-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
24	350778-1 ; 1-350778- . (8; 9) ; 1586856-1 1703062-1; 1-1703062-1; 1-1703062-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
25	350767-1 ; 2178474-1; 2178474-2 1-350767- . (8; 9)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
26	350780-1 ; 1-350780- . (8; 9) 926305-6; 926305-7	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
27	y-350810-x ; 1-350810- . (8; 9) ; 2029067-1; 926306-5; 350810-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
28	350781-1 ; 1-350781- . (8; 9) 1586860-1; 2178773-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termina- tion	Einbau Built-in	---
29	640583-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termina- tion	Einbau Built-in	---
30	640584-1 926308-5	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termina- tion	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing													
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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	
31	(-;1)-350782- (1,8,9) 927231-5; 927231-6; 927231-7	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
32	350783-1 ; 1-350783- (8; 9) 1863006-1; 1-1863006-1; 1-1863006-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
33	350784-1 ; 1586752-1 1-350784- (8; 9)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
34	770421-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
35	794815-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
36	794900-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
37	794707-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
38	794863-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
39	794536-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
40	794538-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL Cap Housing													
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder mit 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 Trägartels 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	
41	794727-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
42	794745-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL - Plug Housing / Splash Proof Seals (2,3,4-poles In-Line ; 6-pole matrix) ; Housing seals 2-poles PN 794269 ; 3-poles PN 794271 ; 4-poles PN 794273 ; 6-poles PN 794275													
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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	
43	350777-1 1-350777- . (8; 9) equipped with single wire seal 794270-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
44	350766-1 1-350766- . (8; 9) equipped with single wire seal 794272-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
45	350779 -1 1-350779- . (8; 9) equipped with single wire seal 794274-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	
46	350715-1 1-350715- . (8; 9) equipped with single wire seal 794276-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL-Cap Housing / Splash Proof Seals (2,3,4-poles In-Line : 6-pole matrix); UMNL-Cap Housing / Splash Proof Seals (7-pole matrix); Housing seals 2-poles 794269;3-poles 794271;4-poles 794273;6-poles 794275 ;												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
47	350778-1 1-350778- . (8; 9) equipped with single wire seal 794270-1	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
48	926683- . (2,3,4,5,6,7) equipped with single wire seal 794272-1	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
49	350780-1 1-350780- . (8; 9) equipped with single wire seal 794274-1	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
50	926682- . (2,3,4,5,6,7) equipped with single wire seal 794276-1	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies (Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...)) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)										; Contactmaterial CuSn / tinned		
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
51	PN 826839-. (3,7) PN 966523-3; 1586866-1; 158687-1 In-Line; 1586953-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
52	PN 826840-. (3,7) PN 966524-3 In-Line 350429-1 1586958-1; 1586869-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
53	PN 826841-. (3,7) PN 966525-3 In-Line 350761-4 1586872-1; 1586873-1; 1586963-1; 1586965-2;	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
54	PN 826842-. (3,7) PN 966526-3 In-Line 640466-1 1586968-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)								CuSn / tinned ;				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
55	PN 826843-. (3,7) PN 966527-3 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
56	(-,2) . -826178- . (1,3) 966519-3 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
57	826844-. (3,7) 966528-3 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
58	(-,2) . -826179- . (1,3) 966520-1; 1586986-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
59	826845-. (3,7) 966529-3 In-Line 926309-5; 1863004-1 926309-6; 1-1863004-1 1-1863004-2; 1-1863006-2	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		UMNL PC Board Pin Header Assemblies ( <b>CuSn / tinned ;</b> Standard contacts (1-167654-3; Housing PN 826...) and slotted contacts (PN 216852-2 ; Housing PN 966...)												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence Typ(en) Type(s)		Steckverbinder ohne 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
60	(-,2) . -826180- . (1,3) 966521-3; Matrix	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
61	(-,2) . -826181- . (1,3966522-3) Matrix	X	---	X	---	X	---	---	X	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Plug Housing												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
62	PN 770017-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
63	PN 770018-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
64	PN 770019-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
65	PN 770016-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
66	PN 770020-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
67	PN 770021-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
68	PN 770022-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
69	PN 770023-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II	Plug Housing	Socket Header										
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
70	PN 193839-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
71	PN 193839-2 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
72	PN 193839-3 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
73	PN 193839-4 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Cap Housing Kit												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
74	PN 770024-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
75	PN 770025-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
76	PN 770026-1 In-Line	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
77	PN 770027-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
78	PN 770028-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
79	PN 770029-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---
80	PN 770030-1 Matrix	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	---	---	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II Vertical Pin Headers												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder mit 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
81	PN 194009- . (1,2,3)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
82	PN 194017- . (1,2)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
83	PN 194010- . (1,2)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
84	PN 194018- . (1,2)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
85	PN 194002- . (1,2,3)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
86	PN 194012-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
87	PN 194014- . (1,2)	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---
88	PN 194013-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	Copper alloy silvered	Lötverbindung Solder termination	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok		Socket Contacts										
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <u>without</u> breaking capacity	Steckverbinder mit 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
89	<a href="#">PN 926884-1</a> <a href="#">LP 926895-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
90	<a href="#">PN 926882-1</a> <a href="#">LP 926893-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
91	<a href="#">PN 926869-1</a> <a href="#">LP 926901-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
92	<a href="#">PN 926884-3</a> <a href="#">LP 926895-3</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
93	<a href="#">PN 926882-3</a> <a href="#">LP 926893-3</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
94	<a href="#">PN 926869-3</a> <a href="#">LP 926901-3</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok Pin Contacts Pos.: 95 - 97 ; 101 - 103 (CuZn/tinned) ; Pos.: 98 - 100 ; 104 - 106 (CuSn/ tinned)												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	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
95	PN 926885-1 LP 926896-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
96	PN 926883-1 LP 926894-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
97	PN 926868-1 LP 926900-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
98	PN 926885-3 LP 926896-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
99	PN 926883-3 LP 926894-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
100	PN 926868-3 LP 926900-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
101	PN 926886-1 LP 926897-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
102	PN 926887-1 LP 926898-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
103	PN 926899-1 LP 926902-1	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuZn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
104	PN 926886-3 LP 926897-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
105	PN 926887-3 LP 926898-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
106	PN 926899-3 LP 926902-3	x	---	x	---	x	---	---	x	See app. 1000 Pos.:	CuSn / Sn	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok II      Socket Contacts ( Pos. 107; 108);      Pin Contacts (.Pos.109; 110)												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne 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
107	<a href="#">PN 193842-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuBe / Ag	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
108	<a href="#">PN 193797-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuBe / Ag	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
109	<a href="#">PN -193841-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuTe /Ag	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
110	<a href="#">PN 193796-1</a>	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuTe /Ag	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Tyco Electronics Corp., 2901 Fulling Mill Road, MIDDLETOWN PA 17057, US USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023469.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023469.

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5001217-1431-0062/219213/CC3/JK

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40023469

letzte Änderung / updated

2016-09-06

Anlage /  
Appendix

200B

Datum / Date

2008-02-19

Steckverbinder Connectors		Universal Mate-N-Lok Contacts												
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne 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
111	350536-3	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuSn; pre tin	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---
112	350218-3	x	---	x	---	x	---	---	x	---	CuSn; pre tin	Crimpverbindung Crimp-Termination	Einbau Built-in	---