

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Tyco Electronics AMP GmbH  
Amperestraße 12 - 14  
64625 Bensheim

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

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

**AMP MONO - SHAPE MK II**

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. B883 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. B883

REG.-Nr. B883

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

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



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

*Dr. G. Schipper*

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

Aktenzeichen: 1702000-1431-0050 / 136388  
File ref.:

Ausweis-Nr. 40018397 Blatt 1  
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2006-07-27  
(letzte Änderung/updated 2011-10-26 )

<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 AMP GmbH, Amperestraße 12 - 14, 64625 Bensheim

Aktenzeichen / *File ref.*  
1702000-1431-0050 / 136388 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2011-10-26 2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018397.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018397.*

**Steckverbinder (COC)  
Connector (COC)  
AMP MONO - SHAPE MK II**

Typ(en) / *Type(s)*:

- 1) **ASSY No.**  
(0,3) . - 284 . (482 bis / to 492) - .  
(1,2,3,4,5,6)
- 2) **PCB - board**
- 3) **PN No.**  
(0,3) . - 284 . (471 bis / to 478; 480)  
(1,2,3,4)
- 4) **PN No.**  
293009-1
- 5) **PN No.**  
0 - 927742 - .(2,3,4,5,6,7)
- 6) **PN No.**  
1-1241968- . (0, 5)
- 7) **Standard Timer Housing** PN No. 2-1241961-7  
**Standard Timer Contact** PN No. 964201-1
- 8) **Fastin-Faston Tab Housing** PN No. 293008-5  
**Standard Timer Contact** PN No. 928947-2
- 9) **Standard Timer Housing** PN No. 2-1241959-4  
**Standard Timer Contact** PN No. 964201-1
- 10) **Fastin-Faston Tab Housing** PN No. 293009-3  
**Standard Timer Contact** PN No. 928947-2
- 11) **Standard Timer Housing** PN No. 0-1241959-5  
**Standard Timer Contact** PN No. 964201-1
- 12) **Fastin-Faston Tab Housing** PN No. 293010-4  
**Standard Timer Contact** PN No. 928947-2
- 13) **Standard Timer Housing** PN No. 928343-6  
**Standard Timer Contact** PN No. 964201-1
- 14) **Fastin-Faston Tab Housing** PN No. 8-927742-6  
**Standard Timer Contact** PN No. 928947-2

Weitere Angaben

siehe Anlagen 100A - 103A ; 100B - 103B ; 300A - 323A;  
1000 - 1006

*Further information*

see app. 100A - 103A ; 100B - 103B ; 300A - 323A;  
1000 - 1006

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics AMP GmbH, Amperestraße 12 - 14, 64625 Bensheim

Aktenzeichen / *File ref.*

1702000-1431-0050 / 136388 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2011-10-26

2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018397.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018397.*

Hinweis

Die Crimpverbindungen sind ausschließlich mit Anschlagwerkzeugen und nach Angaben der Fa. AMP/ Tyco herzustellen.

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten, ist der ungünstigste Fall gültig.

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.

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

Die Schneidklemmstellen entsprechen DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613 Teil 2-3):2005-03 .

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.*

*If there are combinations with different ratings, the worst case is valid.*

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

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

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
40018397 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics AMP GmbH, Amperestraße 12 - 14, 64625 Bensheim

Aktenzeichen / *File ref.*

1702000-1431-0050 / 136388 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2011-10-26

2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018397.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018397.*

*The insulating piercing terminations comply with  
DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613 part 2-3):2005-03*

---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG33  
*Section FG33*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40018397

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics AMP GmbH, Amperestraße 12 - 14, 64625 Bensheim

Aktenzeichen / *File ref.*

1702000-1431-0050 / 136388 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2011-10-26

2006-07-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018397.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018397.*

## Steckverbinder (COC) *Connector (COC)* AMP MONO - SHAPE MK II

### Fertigungsstätte(n)

*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*

**30008543**

Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.

Corso Fratelli Cervi 15

10093 COLLEGNO

ITALIEN

Referenz/*Reference*

**30021240**

Shanghai Vico Precision

Mold & Plastics Co., Ltd.

1250 Hua Jing Road, Xuhui District

200231 SHANGHAI

Shanghai

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet FG33

*Section FG33*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40018397

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Tyco Electronics AMP GmbH, Amperestraße 12 - 14, 64625 Bensheim

Aktenzeichen / *File ref.*

1702000-1431-0050 / 136388 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2011-10-26

2006-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40018397.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40018397.*

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

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

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

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

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

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

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

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute. The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

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

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

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

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