

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60039568

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0010-- 21143236 002

Ausstellungsdatum  
29.06.2011

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republic

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 50521:2008



Zertifiziertes Produkt (*Geräteidentifikation*)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Steckverbinder zum Anbau an PV-Module

Bezeichnung : 1-1987293-4  
 Bemessungsspannung : DC 1000 V  
 Bemessungsstrom : 12 A  
 Umgebungstemperatur : -40°C to +85°C  
 Obere Grenztemperatur: +115°C  
 Schutzart : IP 67 (1m; 30 min)  
 Anwendungsklasse : A  
 Leitungsquerschnitt : Slim Line Steckverbinder (R60033492)  
 mit 2,5 mm<sup>2</sup> oder 4,0 mm<sup>2</sup>

11

**Hinweis:**

Die Einhaltung der Anforderungen bezgl. Temperaturwechselprüfungen, Feuchte-Wärmeprüfung und Dichtigkeitsprüfung muss während der jeweiligen PV-Modul-Zulassung sichergestellt werden.

Vorgesehen zur Laminierung zwischen Glasplatten.

11

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60039568

Blatt *Page*  
0001

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	0010-- 21143236 002	29.06.2011	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Tyco Electronics AMP GmbH  
Ampèrestr. 12-14  
64625 Bensheim  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.  
Komenskeho 821  
541 01 Trutnov  
Czech Republik

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 50521:2008



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

PV-Connector to be applied on PV modules

Designation	: 1-1987293-4	11
Rated voltage	: DC 1000 V	
Rated current	: 12 A	
Ambient temp. range	: -40°C to +85°C	
Upper temp. limit	: +115°C	
Protection degree	: IP 67 (1m; 30 min)	
Application class	: A	
Cross section of cable:	Slim line connector (R 60033492) with 2,5 mm <sup>2</sup> or 4,0 mm <sup>2</sup>	

### Hint:

The compliance with the requirements concerning the thermal cycle, damp heat and the IP-protection degree must be ensured during the approval process of the respective PV-module.

Intended to be laminated between glass panels.

11

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

