

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161791

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30882463 006

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Tyco Electronics Technology  
(Kunshan) Co. Ltd.  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province  
China

### Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60730-1:2011



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Thermistor

Model Designation:	Rated Voltage:	Rated Current:	
Group B Models:			
RKEF050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,50A	7
RKEF065xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,65A	
RKEF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,75A	
RKEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,90A	
RKEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,10A	
RKEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,35A	
RKEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,60A	
RKEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,85A	
RKEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	2,50A	
RKEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	3,00A	
RKEF375xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	3,75A	
RKEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	4,00A	
RKEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	5,00A	

contd.



### ANLAGE (Appendix) : 1

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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161791

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30882463 006

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Tyco Electronics Technology  
(Kunshan) Co. Ltd.  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province  
China

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60730-1:2011



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Thermistor

contd.

Model Designation:	Rated Voltage:	Rated Current:
Tyco RKEF050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,50A
Tyco RKEF065xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,65A
Tyco RKEF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,75A
Tyco RKEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	0,90A
Tyco RKEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,10A
Tyco RKEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,35A
Tyco RKEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,60A
Tyco RKEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	1,85A
Tyco RKEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	2,50A
Tyco RKEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	3,00A
Tyco RKEF375xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	3,75A
Tyco RKEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	4,00A
Tyco RKEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DC 60V	5,00A

contd.



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.*

Zertifizierungsstelle

*Martin Nagel*

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161791

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30882463 006

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.07.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road  
Chicago IL 60631  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Tyco Electronics Technology  
(Kunshan) Co. Ltd.  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
P.R.C Kunshan, Jiangsu Province  
China

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60730-1:2011



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Thermistor

contd.

Special Remarks: Optional suffix "x" denotes properties such as a different lead configuration, different lead length, different lead plating, different shipping packaging method, different resistance range and resistance matching. Group A models are manufactured using standard solder. Group B models are manufactured using lead-free solder. Replaces Certificate R72120256.



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.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. M. Glagla

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161791

Blatt *Page*  
0004

<i>Ihr Zeichen Client Reference</i>	<i>Unser Zeichen Our Reference</i>	<i>Ausstellungsdatum Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Yvonne Wang	-MW-30882463 007	28.03.2017	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road  
Chicago IL 60631  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Littelfuse Electronics (Kunshan)  
Co. Ltd.  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
215312 Kunshan, Jiangsu  
China

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500426

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60730-1:2011

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

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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Thermistor

### Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:  
Tyco Electronics Technology (K752615)  
(Kunshan) Co. Ltd.  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
Kunshan, Jiangsu Province  
China

### Addition:

Manufacturing Plant: see above (K756695)



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.

**Zertifizierungsstelle**

*Martin Nagel*

**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

**Dipl.-Ing. M. Glagla**

# Zertifikat

# Certificate



**Zertifikat Nr. Certificate No.**  
R 72161791

**Blatt Sheet**  
0005

**Ihr Zeichen Client Reference**  
Yvonne Wang

**Unser Zeichen Our Reference**  
01-Cuiclaire-30882463

**Ausstellungsdatum**  
008 19.10.2023

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

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Littelfuse Inc.  
8755 West Higgins Road,  
O'Hare Plaza II Ste 500  
Chicago IL 60631  
USA

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
Littelfuse Electronics (Kunshan)  
Co. Ltd  
No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
Kunshan  
Jiangsu  
P.R. China

**Prüfzeichen Test Mark**



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500426

**Geprüft nach Tested acc. to**

EN 60730-1:2016+A1+A2  
IEC 60730-1:2013+A1+A2

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

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

Kaltleiter Positive Temperature Coefficient Thermistor

as page 0001

Change

Test requirement: See above

Remark: All models comply with Clause 15, Clause 17 and  
Annex J of IEC 60730-1:2013+A1+A2 and EN 60730-1:  
2016+A1+A2.

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.



**Zertifizierungsstelle**

**Kenny Shi**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935