

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161783

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-09872230 016

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
26.07.2016 (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 Resistor

| Model Designation:               | Rated Current: | Rated Voltage: |   |
|----------------------------------|----------------|----------------|---|
| Group B:                         |                |                | 7 |
| RGEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 2,50A          | DC 16V         |   |
| RGEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 3,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 4,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 5,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 6,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 7,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 8,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 9,00A          | DC 16V         |   |
| RGEF1000xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 10,00A         | DC 16V         |   |
| RGEF1100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 11,00A         | DC 16V         |   |
| RGEF1200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 12,00A         | DC 16V         |   |
| RGEF1400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 14,00A         | DC 16V         |   |
| PSR-25022Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 2,50A          | DC 16V         |   |

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)

contd.



7

ANLAGE (Appendix): 1, 1-2

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

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

*Martin Nagel*  
Dipl.-Ing. M. Glagla

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161783

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-09872230 016

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
26.07.2016 (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 Resistor

contd.

Special Remarks: Optional suffix "x" denotes properties as a different lead configuration, different lead length, di lead plating, different shipping packaging method, different resistance range and resistance matching.

Group B Models are manufactured using lead-free solder.

Replaces expired Certificate R72133825.

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.

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

*Martin Nagel*

Dipl.-Ing. M. Glagla

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161783

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-09872230 016

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
26.07.2016 (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 Resistor

contd.

| Model Designation:                    | Rated    | Rated    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Group B:                              | Current: | Voltage: |
| Tyco RGEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 2,50A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 3,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 4,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 5,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 6,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 7,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 8,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx    | 9,00A    | DC 16V   |
| Tyco RGEF1000xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 10,00A   | DC 16V   |
| Tyco RGEF1100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 11,00A   | DC 16V   |
| Tyco RGEF1200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 12,00A   | DC 16V   |
| Tyco RGEF1400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 14,00A   | DC 16V   |
| Tyco PSR-25022Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | 2,50A    | DC 16V   |

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)

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

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

*Martin Nagel*  
Dipl.-Ing. M. Glagla

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161783

Blatt *Page*  
0004

| Ihr Zeichen <i>Client Reference</i> | Unser Zeichen <i>Our Reference</i> | Ausstellungsdatum | <i>Date of Issue</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Yvonne Wang                         | -MW-09872230 017                   | 28.03.2017        | (day/mo/yr)          |

**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*



**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 Resistor

### Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:

Tyco Electronics Technology  
(Kunshan) Co. Ltd.

(K752615)

No.389 Central Ave, Zone B, EPZ  
Kunshan, Jiangsu Province  
China

### Addition:

Manufacturing Plant: see above

(K756695)



**Zertifizierungsstelle**

*Martin Nagel*

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

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

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161783

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Cuiclaire-09872230

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
018 27.06.2023 (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*



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 Resistor

as page 0001

| Additional<br>Type Designation: | Rated<br>Current: | Rated<br>Voltage: |   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| 16R100Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 10                | 16                | 7 |
| 16R140Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 14                | 16                |   |
| 16R300Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 3                 | 16                |   |
| 16R400Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 4                 | 16                |   |
| 16R500Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 5                 | 16                |   |
| 16R700Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 7                 | 16                |   |
| 16R800Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 8                 | 16                |   |
| 16R900Gxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 9                 | 16                |   |

Remark: x=0-9, A-Z, ".", "-", or blank; for details refer to  
Appendix 1.3.

7

## ANLAGE (Appendix): 1.3

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

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



Kenny Shi

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 72161783

Blatt Sheet  
0006

Ihr Zeichen Client Reference  
Yvonne Wang

Unser Zeichen Our Reference  
01-Cuiclaire-09872230

Ausstellungsdatum Date of Issue  
019 05.09.2023 (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



## 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 Resistor

as page 0001

| Additional<br>Type Designation: | Rated<br>Current: | Rated<br>Voltage: |    |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|----|
| AGRF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 4                 | 16                | 11 |
| AGRF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 5                 | 16                |    |
| AGRF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 6                 | 16                |    |
| AGRF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 7                 | 16                |    |
| AGRF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 8                 | 16                |    |
| AGRF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | 9                 | 16                |    |
| AGRF1000xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | 10                | 16                |    |
| AGRF1100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | 11                | 16                |    |
| AGRF1200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | 12                | 16                |    |
| AGRF1400xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | 14                | 16                |    |

Change

Test Requirement:

See above

Remark: 1) x=0-9, A-Z, ".", "-", or blank; for details refer to Appendix 1.3.

2) 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.

ANLAGE (Appendix): 1.3

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

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

