Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872229 021	27.07.2016 *(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*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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: Group B:	Rated Current:	Rated Voltage:	Rated Frequency:	
1) RUEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,90A	AC/DC 30V	50/60Hz	7
2) RUEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	AC/DC 30V	50/60Hz	
3) RUEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,35A	AC/DC 30V	50/60Hz	
4) RUEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	AC/DC 30V	50/60Hz	
5) RUEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	AC/DC 30V	50/60Hz	
6) RUEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	AC/DC 30V	50/60Hz	
7) RUEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	AC/DC 30V	50/60Hz	
8) RUEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	4,00A	AC/DC 30V	50/60Hz	
9) RUEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	5,00A	AC/DC 30V	50/60Hz	
10) RUEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,00A	AC/DC 30V	50/60Hz	
11) RUEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,00A	AC/DC 30V	50/60Hz	

contd.

7

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

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

Martin Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872229 021	27.07.2016	*(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*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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: Group B:	Rated Current:	Rated Voltage:	Rated Frequency:
1) Tyco RUEF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,90A	AC/DC 30V	50/60Hz
2) Tyco RUEF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	AC/DC 30V	50/60Hz
3) Tyco RUEF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,35A	AC/DC 30V	50/60Hz
4) Tyco RUEF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	AC/DC 30V	50/60Hz
5) Tyco RUEF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	AC/DC 30V	50/60Hz
6) Tyco RUEF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	AC/DC 30V	50/60Hz
7) Tyco RUEF300xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
8) Tyco RUEF400xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	4,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
9) Tyco RUEF500xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	5,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
10) Tyco RUEF600xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	6,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
11) Tyco RUEF700xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	7,00A	AC/DC 30V	50/60Hz

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

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 Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872229 021	27.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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: Group B:	Rated Current:	Rated Voltage:	Rated Frequency:
12) RUEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
13) RUEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
14) RUSBF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	DC 6V	
15) RUSBF120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,20A	DC 6V	
16) RUSBF155xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,55A	DC 6V	
17) RUSBF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,90A	DC 16V	
18) RUSBF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	DC 16V	
19) RUSBF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,35A	DC 16V	
20) RUSBF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	DC 16V	
21) RUSBF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	DC 16V	
22) RUSBF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	DC 16V	
23) RUEF250Uxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	DC 30V	
24) RUEF300Uxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	DC 30V	

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

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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 Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum**	*Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872229 021	27.07.2016	*(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*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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: Group B:	Rated Current:	Rated Voltage:	Rated Frequency:
12) Tyco RUEF800xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
13) Tyco RUEF900xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,00A	AC/DC 30V	50/60Hz
14) Tyco RUSBF075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	DC 6V	
15) Tyco RUSBF120xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,20A	DC 6V	
16) Tyco RUSBF155xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,55A	DC 6V	
17) Tyco RUSBF090xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,90A	DC 16V	
18) Tyco RUSBF110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	DC 16V	
19) Tyco RUSBF135xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,35A	DC 16V	
20) Tyco RUSBF160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	DC 16V	
21) Tyco RUSBF185xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	DC 16V	
22) Tyco RUSBF250xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	DC 16V	
23) Tyco RUEF250Uxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,50A	DC 30V	
24) Tyco RUEF300Uxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	DC 30V	

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

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

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 Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872229 021

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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 different lead configuration, lead length, lead plating, shipping/packing method, resistance matching.
Group A Models are manufactured using standard solder.
Group B Models are manufactured using lead-free solder.
Replaces Certificate R72133824.

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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 Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
-MW-09872229 022

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland®
Zertifizierungsstelle

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 Glagla

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

® TUV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161784

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-Cuiclaire-09872229 023

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.03.2023 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500471

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

Change

Test Requirement: See above

Remark: All models comply with Clause 15, Clause 17 and 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

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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

10/020 d 04.08 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.