

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161781

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-02172211 025

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 Japan G.K.  
Tsukuba Plant  
2414 Amada, Sakuragawa-mura  
Inashiki-gun, Ibaraki 300-0626  
Japan

## 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 PTC Current Limiter

Model Designation:	Rated Current:	Rated Power:
Group B Models:		
1) LVR005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	0,70W
2) LVR008xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,08A	0,80W
3) LVR012xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,12A	1,00W
4) LVR016xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,16A	1,40W
5) LVR025xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,25A	1,50W
6) LVR033xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,33A	1,70W
7) LVR040xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,40A	2,00W
8) LVR055xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,55A	3,40W
9) LVR075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	2,55W
10) LVR100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,00A	2,87W
11) LVR125xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	3,28W
12) LVR200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	4,52W
13) LVR005Nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	1,10W
14) LVR008Nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,08A	1,20W
(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank)		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

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 72161781

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-02172211 025

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



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1234500436

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

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

Kaltleiter PTC Current Limiter

contd.

Rated Voltage: 1)-8) AC 240/135V, 50/60Hz;  
DC 240/135V  
9)-14) AC 240V, 50/60Hz;  
DC 240V

Additional Manufacturing Plant: see above (K752615)

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 B Models are manufactured using lead-free solder. Replaces Certificate R72140027.

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](mailto: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 72161781

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-02172211 025

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 PTC Current Limiter

contd.

Model Designation:

Group B Models:

	Rated Current:	Rated Power:
1) Tyco LVR005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	0,70W
2) Tyco LVR008xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,08A	0,80W
3) Tyco LVR012xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,12A	1,00W
4) Tyco LVR016xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,16A	1,40W
5) Tyco LVR025xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,25A	1,50W
6) Tyco LVR033xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,33A	1,70W
7) Tyco LVR040xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,40A	2,00W
8) Tyco LVR055xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,55A	3,40W
9) Tyco LVR075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	2,55W
10) Tyco LVR100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,00A	2,87W
11) Tyco LVR125xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	3,28W
12) Tyco LVR200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	4,52W
13) Tyco LVR005Nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	1,10W
14) Tyco LVR008Nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,08A	1,20W

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



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 72161781

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-02172211 026

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*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500436

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter PTC Current Limiter

### 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

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 72161781

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-02172211 026

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 Japan G.K.  
Tsukuba Plant  
2414 Amata  
Inashiki, Ibaraki  
300-0626 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500436

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter PTC Current Limiter

### Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:  
Tyco Electronics Japan G.K. (K755079)  
2414 Amada, Sakuragawa-mura  
Inashiki-gun, Ibaraki  
300-0626 Japan

### Addition:

Manufacturing Plant: see above (K756658)



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

Dipl.-Ing. M. Glagla

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161781

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Y.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Cuiclaire-02172211

Ausstellungsdatum  
027 13.12.2022

*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 Japan G.K.  
2414 Amata  
Inashiki-shi, Ibaraki  
300-0626 Japan

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter PTC Current Limiter

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.

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

Zertifizierungsstelle

Kenny Shi

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161781

Blatt *Sheet*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Y.W.

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-Cuiclaire-02172211

Ausstellungsdatum  
027 13.12.2022

*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 1234500436

## Geprüft nach *Tested acc. to*

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

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

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

Kaltleiter PTC Current Limiter

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.

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

Zertifizierungsstelle



Kenny Shi