

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 72161792

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30782298 012

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*

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



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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

| Model Designation:                  | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |   |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---|
| Group B                             |                |                |              | 7 |
| picoSMD035Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 6V          | 0,35A          | 0,6W         |   |
| picoSMDC010Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 15V         | 0,10A          | 0,5W         |   |
| picoSMDC012Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 15V         | 0,12A          | 0,5W         |   |
| picoSMDC020Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 9V          | 0,20A          | 0,5W         |   |
| picoSMDC035Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 6V          | 0,35A          | 0,6W         |   |
| picoSMDC050Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 6V          | 0,50A          | 0,5W         |   |
| femtoSMDC020Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 9V          | 0,20A          | 0,5W         |   |
| femtoSMDC010Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 12V         | 0,1A           | 0,5W         |   |
| picoSMDC110Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 6V          | 1,1A           | 0,8W         |   |
| picoSMDC010Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 15V         | 0,1A           | 0,5W         |   |
| PSR-27313-010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V         | 0,1A           | 0,5W         |   |
| PSR-27313-110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 6V          | 1,1A           | 0,8W         |   |
| PSR-27313-012xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V         | 0,12A          | 0,5W         |   |
| PSR-27313-020xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 9V          | 0,2A           | 0,5W         |   |
| PSR-27313-050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 6V          | 0,5A           | 0,6W         |   |

contd.



7

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. Slagla

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 72161792

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30782298 012

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*  
Raychem Electronics (Shanghai) Ltd.  
307 Qing Jiang Road  
Cao He Jing Hi-tech Development Pk  
200233 Shanghai  
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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

| Model Designation:                         | Rated Voltage: | Rated Current: | Rated Power: |
|--|----------------|----------------|--------------|
| Group B                                    |                |                |              |
| Tyco picoSMD035Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 6V          | 0,35A          | 0,6W         |
| Tyco picoSMD010Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 15V         | 0,10A          | 0,5W         |
| Tyco picoSMD012Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 15V         | 0,12A          | 0,5W         |
| Tyco picoSMD020Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 9V          | 0,20A          | 0,5W         |
| Tyco picoSMD035Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 6V          | 0,35A          | 0,6W         |
| Tyco picoSMD050Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 6V          | 0,50A          | 0,5W         |
| Tyco femtoSMD020Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 9V          | 0,20A          | 0,5W         |
| Tyco femtoSMD010Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  | DC 12V         | 0,1A           | 0,5W         |
| Tyco picoSMD110Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 6V          | 1,1A           | 0,8W         |
| Tyco picoSMD010Sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | DC 15V         | 0,1A           | 0,5W         |
| Tyco PSR-27313-010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V         | 0,1A           | 0,5W         |
| Tyco PSR-27313-110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 6V          | 1,1A           | 0,8W         |

contd.

Additional Manufacturing Plant: see above (K760062)



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 72161792

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30782298 012

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 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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

contd.

|   |          |          |        |
|---|----------|----------|--------|
| Model Designation:                          | Rated    | Rated    | Rated  |
| Group B                                     | Voltage: | Current: | Power: |
| Tyco PSR-27313-012xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 15V   | 0,12A    | 0,5W   |
| Tyco PSR-27313-020xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 9V    | 0,2A     | 0,5W   |
| Tyco PSR-27313-050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | DC 6V    | 0,5A     | 0,6W   |

(x = 0-9, A-Z, ".", "-", blank; not safety-relevant)

Additional Manufacturing Plant: see above (K755079)

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 R72112691.



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 72161792

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30782298 013

Ausstellungsdatum  
29.03.2017

*Date of Issue*  
(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 1234500477

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

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)



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.

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 72161792

Blatt *Page*  
0005

| <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-30782298 013                   | 29.03.2017                             |                    |

**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 1234500477

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

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

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

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

### 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)



**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.

*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 72161792

Blatt *Page*  
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
-MW-30782298 013

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
29.03.2017 (day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Littelfuse Electronics (Shanghai)  
Ltd.  
307 Qing Jiang Road  
Cao He Jing Hi-tech Development Pk  
200233 Shanghai  
China

Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500477

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

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

Change:

Following Manufacturing Plant no longer valid:  
Raychem Electronics (Shanghai) Ltd. (K760062)  
307 Qing Jiang Road  
Cao He Jing Hi-tech Development Pk  
200233 Shanghai  
China

Addition:

Manufacturing Plant: see above (K756696)



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.

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022 (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.  
Tsukuba Plant  
2414 Amata  
Inashiki, Ibaraki  
300-0626 Japan

### Prüfzeichen *Test Mark*



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1234500477

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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

### Additional

Type Designation:

Group A

picoSMDC075 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC005F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMD005F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC008F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMD008F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMD010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC012F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC016F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC035F x1x2x3x4x5x6x7x8

picoASMD010S x1x2x3x4x5x6x7x8

picoASMD012S x1x2x3x4x5x6x7x8

Rated

Current:

0,75A

0,05A

0,05A

0,08A

0,08A

0,1A

0,1A

0,12A

0,16A

0,35A

0,1A

0,12A

Rated

Voltage:

DC 6V

DC 15V

DC 15V

DC 12V

DC 12V

DC 15V

DC 15V

DC 9V

DC 9V

DC 6V

DC 15V

DC 15V

5

Continued on page 0008

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022 (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***  
IEC 60730-1:2013+A1+A2  
EN 60730-1:2016+A1+A2

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

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

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

### Additional

Type Designation:  
Group A

Rated Current: Rated Voltage:

|                                    |       |        |   |
|------------------------------------|-------|--------|---|
| picoSMDC075 x1x2x3x4x5x6x7x8       | 0,75A | DC 6V  | 5 |
| femtoSMDC005F x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,05A | DC 15V |   |
| femtoASMDC005F x1x2x3x4x5x6x7x8    | 0,05A | DC 15V |   |
| femtoSMDC008F x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,08A | DC 12V |   |
| femtoASMDC008F x1x2x3x4x5x6x7x8    | 0,08A | DC 12V |   |
| femtoSMDC010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,1A  | DC 15V |   |
| femtoASMDC010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,1A  | DC 15V |   |
| femtoSMDC012F x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,12A | DC 9V  |   |
| femtoSMDC016F x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,16A | DC 9V  |   |
| femtoSMDC035F x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,35A | DC 6V  |   |
| picoASMDC010S x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,1A  | DC 15V |   |
| picoASMDC012S x1x2x3x4x5x6x7x8     | 0,12A | DC 15V |   |

Continued on page 0008

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022 (day/month/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 (Shanghai)  
Co., Ltd  
307 Qinjiang Road  
CaoHeJing Hi-Tech Development Park  
200233 Shanghai  
P.R. China

## 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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

as page 0001

Change

Test Requirement: See above

## Additional

Type Designation:

Group A

picoSMDC075 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC005F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMDC005F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC008F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMDC008F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoASMDC010F/15 x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC012F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC016F x1x2x3x4x5x6x7x8

femtoSMDC035F x1x2x3x4x5x6x7x8

picoASMDC010S x1x2x3x4x5x6x7x8

picoASMDC012S x1x2x3x4x5x6x7x8

Rated

Current:

0,75A

0,05A

0,05A

0,08A

0,08A

0,1A

0,1A

0,12A

0,16A

0,35A

0,1A

0,12A

Rated

Voltage:

DC 6V

DC 15V

DC 15V

DC 12V

DC 12V

DC 15V

DC 15V

DC 9V

DC 9V

DC 6V

DC 15V

DC 15V

5

Continued on page 0008

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022  
(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.  
Tsukuba Plant  
2414 Amata  
Inashiki, 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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

Continuation from page 0007

### Additional

Type Designation:  
Group A

|                                 | Rated<br>Current: | Rated<br>Voltage: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| picoASMDC020S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,2A              | DC 9V             |
| picoASMDC035S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,35A             | DC 6V             |
| picoASMDC050S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,50A             | DC 6V             |
| picoASMDC075S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,75A             | DC 6V             |
| picoASMDC110S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 1,1A              | DC 6V             |
| picoASMDCH005F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,05A             | DC 16V            |
| picoASMDCH010F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,1A              | DC 16V            |
| picoASMDCH016F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,16A             | DC 16V            |
| picoASMDCH020F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,2A              | DC 16V            |
| picoASMDCH035F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,35A             | DC 16V            |
| picoASMDCH050F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,5A              | DC 16V            |
| PSR-27313-075 x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,75A             | DC 6V             |

x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 and x8=0-9, A-Z, ".", "-", " " or blank;  
for details, refer to Appendix 1.0

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.  
ANLAGE (Appendix): 1.0

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022  
(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*  
IEC 60730-1:2013+A1+A2  
EN 60730-1:2016+A1+A2

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

Continuation from page 0007

### Additional

Type Designation:  
Group A

|                                 | Rated<br>Current: | Rated<br>Voltage: |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| picoASMDC020S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,2A              | DC 9V             |
| picoASMDC035S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,35A             | DC 6V             |
| picoASMDC050S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,50A             | DC 6V             |
| picoASMDC075S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,75A             | DC 6V             |
| picoASMDC110S x1x2x3x4x5x6x7x8  | 1,1A              | DC 6V             |
| picoASMDCH005F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,05A             | DC 16V            |
| picoASMDCH010F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,1A              | DC 16V            |
| picoASMDCH016F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,16A             | DC 16V            |
| picoASMDCH020F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,2A              | DC 16V            |
| picoASMDCH035F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,35A             | DC 16V            |
| picoASMDCH050F x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,5A              | DC 16V            |
| PSR-27313-075 x1x2x3x4x5x6x7x8  | 0,75A             | DC 6V             |

x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 and x8=0-9, A-Z, ".", "-", or blank;  
for details, refer to Appendix 1.0

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.  
ANLAGE (Appendix): 1.0

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 72161792

Blatt *Sheet*  
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Yvonne Wang

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-SSC-30782298 014

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
15.08.2022 (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 (Shanghai)  
Co., Ltd  
307 Qinjiang Road  
CaoHeJing Hi-Tech Development Park  
200233 Shanghai  
P.R. China

## 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*

Temperature Control Positive Temperature Coefficient Resistor

Continuation from page 0007

### Additional

Type Designation:  
Group A

Rated Current:      Rated Voltage:

|                |                  |       |        |
|----------------|------------------|-------|--------|
| picoASMDC020S  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,2A  | DC 9V  |
| picoASMDC035S  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,35A | DC 6V  |
| picoASMDC050S  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,50A | DC 6V  |
| picoASMDC075S  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,75A | DC 6V  |
| picoASMDC110S  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 1,1A  | DC 6V  |
| picoASMDCH005F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,05A | DC 16V |
| picoASMDCH010F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,1A  | DC 16V |
| picoASMDCH016F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,16A | DC 16V |
| picoASMDCH020F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,2A  | DC 16V |
| picoASMDCH035F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,35A | DC 16V |
| picoASMDCH050F | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,5A  | DC 16V |
| PSR-27313-075  | x1x2x3x4x5x6x7x8 | 0,75A | DC 6V  |

x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7 and x8=0-9,A-Z, ".", "-" or blank;  
for details, refer to Appendix 1.0

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.  
ANLAGE (Appendix): 1.0

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