Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 72161779

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue* (day/mo/yr)
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016

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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 A:	Rated Current:	Rated Voltage DC:
miniSMDC014xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,14A	60V
miniSMDC020xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,20A	30V
miniSMDC035xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,35A	6V
miniSMDC050xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	15/24V
miniSMDC075xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	13,2V
miniSMDC100xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,00A	8V
miniSMDC110xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	6/8V
miniSMDC125xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	6V
miniSMDC150xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	6V
miniSMDC160xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	9V
miniSMDC200xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V
miniSMDC260xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	6V
miniSMDC075/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
miniSMDC110/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V
miniSMDC110/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	24V

7

contd.

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 72161779

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 A:	Rated Current:	Rated Voltage DC:
miniSMDC125/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	16V
miniSMDC150/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	12V
miniSMDC150/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
miniSMDC260/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	12V
miniSMDC260/13.2xxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	13,2V
microSMD005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	30V
microSMD010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,10A	24/30V
microSMD035xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,35A	6V
microSMD050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	13,2V
microSMD075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	6V
microSMD110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	6V
microSMD150xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	6V
microSMD175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,75A	6V

contd.

Additional Manufacturing Plant: see above (K760062)

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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 72161779

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 DC:
miniSMDC010Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,10A	60V
miniSMDC030Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,30A	30V
miniSMDC200Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V
miniSMDC260Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	6V
miniSMDC300Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	6V
miniSMDC075F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
miniSMDC075F/33xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	33V
miniSMDC110F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V
miniSMDC110F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	24V
miniSMDC125F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	16V
miniSMDC150F/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	12V
miniSMDC150F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	16V
miniSMDC150F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
miniSMDC260F/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	12V

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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 72161779

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 DC:
miniSMDC260F/13.2xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	13,2V
miniSMDC260F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	16V
microSMD200Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	6V
SMDC185F/33xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	33V
SMDC200F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	24V
SMDC310F/18xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,10A	18V
SMDC300F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	24V
PSR-27829xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,14A	60V
PSR-27830xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	24V
PSR-27831xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
PSR-27832xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V
PSR-27833xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
PSR-28275xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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 72161779

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 A:	Rated Current:	Rated Voltage DC:
Tyco miniSMDC014xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,14A	60V
Tyco miniSMDC020xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,20A	30V
Tyco miniSMDC035xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,35A	6V
Tyco miniSMDC050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	15/24V
Tyco miniSMDC075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	13,2V
Tyco miniSMDC100xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,00A	8V
Tyco miniSMDC110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	6/8V
Tyco miniSMDC125xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	6V
Tyco miniSMDC150xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	6V
Tyco miniSMDC160xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,60A	9V
Tyco miniSMDC200xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V
Tyco miniSMDC260xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	6V
Tyco miniSMDC075/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
Tyco miniSMDC110/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle TÜVRheinland®

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 72161779

Blatt *Page*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 A:	Rated Current:	Rated Voltage DC:
Tyco miniSMDC110/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	24V
Tyco miniSMDC125/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	16V
Tyco miniSMDC150/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	12V
Tyco miniSMDC150/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
Tyco miniSMDC260/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	12V
Tyco miniSMDC260/13.2xxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	13,2V
Tyco microSMD005xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,05A	30V
Tyco microSMD010xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,10A	24/30V
Tyco microSMD035xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,35A	6V
Tyco microSMD050xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	13,2V
Tyco microSMD075xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	6V
Tyco microSMD110xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	6V
Tyco microSMD150xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	6V
Tyco microSMD175xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,75A	6V

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 72161779

Blatt *Page*
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 DC:
Tyco mini SMDC010Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,10A	60V
Tyco mini SMDC030Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,30A	30V
Tyco mini SMDC200Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V
Tyco mini SMDC260Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	6V
Tyco mini SMDC300Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	6V
Tyco mini SMDC075F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
Tyco mini SMDC075F/33xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	33V
Tyco mini SMDC110F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V
Tyco mini SMDC110F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	24V
Tyco mini SMDC125F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,25A	16V
Tyco mini SMDC150F/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	12V
Tyco mini SMDC150F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	16V
Tyco mini SMDC150F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
Tyco mini SMDC260F/12xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	12V

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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 72161779

Blatt *Page*
0008

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 DC:
Tyco mini SMDC260F/13.2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	13,2V
Tyco mini SMDC260F/16xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,60A	16V
Tyco microSMD200Fxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	6V
Tyco SMDC185F/33xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,85A	33V
Tyco SMDC200F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	24V
Tyco SMDC310F/18xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,10A	18V
Tyco SMDC300F/24xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3,00A	24V
Tyco PSR-27829xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,14A	60V
Tyco PSR-27830xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,50A	24V
Tyco PSR-27831xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0,75A	24V
Tyco PSR-27832xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,10A	16V
Tyco PSR-27833xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	1,50A	24V
Tyco PSR-28275xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	2,00A	8V

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

contd.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH 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 72161779

Blatt *Page*
0009

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 053	28.07.2016 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 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 R72140029.

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.*	Blatt *Page*
R 72161779	0010

Ihr Zeichen *Client Reference*	Unser Zeichen *Our Reference*	Ausstellungsdatum	*Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 054	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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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 Japan G.K. (K755079)
2414 Amada, Sakuragawa-mura
Inashiki-gun, Ibaraki
300-0626 Japan

Addition:
Manufacturing Plant: see above (K756658)

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 72161779

Blatt *Page*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*	**Unser Zeichen** *Our Reference*	**Ausstellungsdatum** *Date of Issue*
Yvonne Wang	-MW-09872077 054	28.03.2017 *(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*

TÜVRheinland® CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1234500485

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:
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)

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.