

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 02057213

Blatt *Page*
0043

Ihr Zeichen *Client Reference*
12028538/PL

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW2-KLL- 02066130 033

Ausstellungsdatum
03.11.2004

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bourns Inc.
1200 Colombia Avenue
Riverside, CA 92507
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Bourns Electronic (Taiwan) Ltd.
1 Kung 6th Road Industrial Zone II
Lin-Kou, Taipei Hsien 244
Taiwan, R.O.C.

Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*
EN 60730-1:2000



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

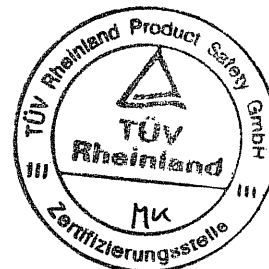
Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

Wie Blatt (As Page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Haltestrom (Hold Current)	Bemessungs- leistung (Rated Wattage)
MF-NSMF012	DC 30V	0.13A	0.6W
MF-NSMF016	DC 30V	0.16A	0.6W
MF-NSMF020	DC 24V	0.20A	0.6W
MF-NSMF035	DC 6V	0.35A	0.6W
MF-NSMF050	DC 13.2V	0.50A	0.6W
MF-NSMF075	DC 6V	0.75A	0.6W
MF-NSMF110	DC 6V	1.10A	0.6W
MF-NSMF125	DC 6V	1.25A	0.6W
MF-NSMF150	DC 6V	1.50A	0.6W



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. M. Kröger



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 02057213

Blatt *Page*
0046

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	Date of Issue <i>(day/mo/yr)</i>
12032898/BH	ZTW2-KLL- 02066130 036	02.06.2005	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Bourns Inc. 1200 Colombia Avenue Riverside, CA 92507 USA	Bourns Electronic (Taiwan) Ltd. 1 Kung 6th Road Industrial Zone II Lin-Kou, Taipei Hsien 244 Taiwan, R.O.C.

Prüfzeichen *Test Mark* **Geprüft nach** *Tested acc. to*
EN 60730-1:2000



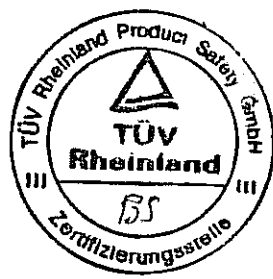
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product *(Product Identification)* *License Fee - Unit*

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protectors)

Wie Blatt (As Page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungs- spannung (Rated Voltage)	Haltestrom (Hold Current)	Bemessungs- leistung (Rated Wattage)	
MF-SM075/60	DC 60V	0.75A	1.7W	1
MF-NSMF200	DC 6V	2.00A	0.7W	



1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. B. Scheirer

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50090528

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
12041498/BS	ZTW2-KLL- 11007894 001	23.08.2006	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Bourns Inc.
1200 Columbia Avenue
Riverside, CA 92507-2114
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Bourns (Xiamen), Ltd.
4&5F Guang-Yao Building, Torch
Hi-Tech Industrial Dev. Zone
Xiamen 361006
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60738-1:1999
EN 60738-1-1:1999
EN 60730-1:2000+A1+A12+A13+A14

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Kaltleiter (PTC Resettable Overcurrent Protector)

Bezeichnung (Type Designation)	: MF-NSMF175	5
Bemessungsspannung (Rated Voltage)	: DC 6V	
Auslösestrom (Tripping Current)	: 3.5A	
Nicht-Auslösestrom (Non-Tripping Current)	: 1.75A	
Umgebungstemperatur (Operating Temperature)	: -40°C bis (up to) 85°C	
Klimakategorie (Climatic Category)	: 40/125/10	

Hinweise : EN 60730-1 nur Anhang J geprüft.
(Remark : EN 60730-1 only annex J tested.)



5

ANLAGE (Appendix): 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above-mentioned-requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln

Tel.:(+49/221)8 06 - 13 71 Fax:(+49/221)8 06 - 39 35 e-mail: Althoff@de.tuv.com

Dipl.-Ing. B. Scheirer