

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50102125

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
12046240/RM	ZTW2-ILI- 11001344 002	06.03.2007	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Bel Fuse Inc.  
206 Van Vorst St.,  
Jersey City, NJ 07302  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW2-BBE-11001344 001

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60738-1:1999  
EN 60738-1-1:1999

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

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

Kaltleiter (PTC Thermistor)

Bezeichnung : 0ZRF0008  
(Type Designation)

5

Nennspannung : DC 60V  
(Rated Voltage)

Auslösestrom : 0.24A  
(Tripping Current)

Nicht-Auslösestrom : 0.08A  
(Non-Tripping Current)

Umgebungstemperatur : -40°C bis (up to) +85°C  
(Operating Temperature)

Klimakategorie : 40/125/10  
(Climatic Category)



5

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 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. B. Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50102125  
Blatt Page 0002

Ihr Zeichen Client Reference 12046240/RM  
Unser Zeichen Our Reference ZTW2-ILI- 11001344 002  
Ausstellungsdatum Date of Issue 06.03.2007 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Bel Fuse Inc.  
206 Van Vorst St.,  
Jersey City, NJ 07302  
USA

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
ZTW2-BBE-11001344 001

### Prüfzeichen Test Mark



**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 60738-1:1999  
EN 60738-1-1:1999

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

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

Kaltleiter (PTC Thermistor)

Wie Blatt (As Page) 01

Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	Bemessungsspannung (Rated Voltage)	Auslösestrom (Tripping Current)	Nicht- Auslösestrom (Non-Tripping Current)	
0ZRF0011	DC 60V	0.44A	0.11A	1
0ZRF0012	DC 60V	0.48A	0.12A	
0ZRF0015	DC 60V	0.58A	0.145A	
0ZRF0018	DC 60V	0.54A	0.18A	
0ZRK0015	DC 60V	0.60A	0.15A	
0ZRK0016	DC 60V	0.64A	0.16A	



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 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. B. Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 50102125

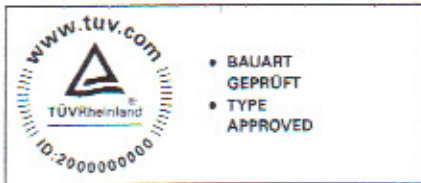
Blatt Page  
0003

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue (day/mo/yr)
8293900628	ZTW2-VWW- 11001344 006	27.04.2010	

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Bel Fuse Inc.  
206 Van Vorst St.,  
Jersey City, NJ 07302  
USA

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
ZTW2-BBE-11001344 001

## Prüfzeichen Test Mark



## Geprüft nach Tested acc. to

EN 60738-1:2006  
EN 60738-1-1:2008  
EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16

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

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

Kaltleiter (PTC Thermistor)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Hinweis : EN 60730-1 nur Abschnitt 15, 17 und  
(Remark) (Remark) : EN 60730-1 only clause 15, 17 and  
annex J geprüft.  
annex J tested.)



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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. B. Scheirer

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50102125

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
12060084

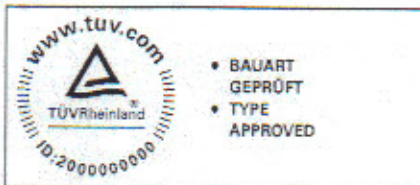
Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW2-LinK- 11001344 007

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
20.08.2012  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Bel Fuse Inc.  
206 Van Vorst St.,  
Jersey City, NJ 07302  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
ZTW2-BBE-11001344 001

## Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60738-1:2006+A1  
EN 60738-1-1:2008

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Kaltleiter (PTC Thermistor)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 Abschnitt 15, Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.

(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2000+A1+A2+A12+A13+A14+A16 clause 15, clause 17 and Annex J.)



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.

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50102125

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/month/year)
12079768	ZTW2-ILI- 11001344 008	17.06.2015	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Bel Fuse Inc.  
206 Van Vorst St.,  
Jersey City, NJ 07302  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
ZTW2-BBE-11001344 001

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 2000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60738-1:2006+A1  
EN 60738-1-1:2008

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

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

Kaltleiter (PTC Thermistor)

Wie Blatt (As Page) 01

Änderung (Change)

Prüfgrundlage : siehe Hinweis  
(Test Requirement) (see remark)

Hinweis: Zusätzlich nach EN 60730-1:2011 Abschnitt 15,  
Abschnitt 17 und Anhang J geprüft.  
(Remark: Additionally tested for EN 60730-1:2011 clause 15,  
clause 17 and Annex J.)



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)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. W. Feuker