



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 02 ATEX 1154 X

- (4) Gerät: Leistungs- Mikroschalter bzw. Sensor Typ dS20K-....
- (5) Hersteller: Karl Kapfer TPK
- (6) Anschrift: 74219 Möckmühl, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-12389 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

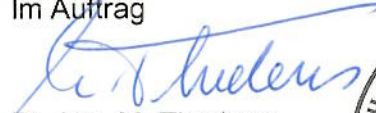
EN 50281-1-1:1998

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2 G/D EEx d IIC T6 bzw. T5 IP 68 T 80 °C bzw. T 95 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 04. August 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1154 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Leistungs- Mikroschalter bzw. Sensor Typ dS20K-.... dient als Schalt-, Steuer- und Regelgerät für Steuer- und Laststromkreise. In dem druckfest gekapselten Gehäuse sind elektrische, mechanische oder elektromechanische Bauelemente eingebaut. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussleitung (Kabelschwanz).

Technische Daten

Bemessungsbetriebsspannung bis 420 V
 Bemessungsstrom I_e max. 26 A
 Gebrauchskategorie AC-1

Andere als die vorstehend genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Einschalt- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und sind vom Hersteller abhängig von Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. festgelegt.

bei Umgebungstemperatur einsetzbar in Temperaturklasse		40 °C		60 °C		75 °C		80 °C
		T5	T6	T5	T6	T6	T5	T5
	0,75 mm ²	12 A	14 A	8 A	11 A	3 A	8 A	7 A
bei Aderleitung N4GAF	1,5 mm ²	19 A	22 A	13 A	18 A	5 A	13 A	11 A
	2,5 mm ²	26 A	26 A	18 A	24 A	7 A	18 A	15 A
Kontaktbestückung		1 Schließer/Öffner oder 1 Wechsler						

Verlustleistung als Sensor für die Temperaturklasse
 Bei 40 °C Umgebungstemperatur T6 2,3 W T5 3,1 W

Bemessungsquerschnitt 2 oder 3 x 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm² oder 2.5 mm²

Der Leistungs-Mikroschalter bzw. Sensor ist für eine Temperaturbeständigkeit von 105 °C ausgelegt.

Einsatzbereich

Betätigungsachse ohne zusätzliche Staubkappe IP 54 II 2 G
 Betätigungsachse mit zusätzlicher Staubkappe IP 68 II 2 G/D

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-12389

(17) Besondere Bedingungen

Eine Stoßprüfung nach EN 50 014 Abschnitt 22.4.3.1. und 22.4.7.7 wurde an dem Leistungs-Mikroschalter bzw. Sensor nicht durchgeführt. Bei der Errichtung des Leistungs-Mikroschalters bzw. Sensors ist ein gleichwertiger Schutz zu gewährleisten.

Die Anschlussleitung (Kabelschwanz) des Leistungs-Mikroschalters bzw. Sensors ist fest zu verlegen und so zu errichten, dass sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-92.C.1075 X.


Diese Hinweise sind dem Leistungs-Mikroschalter bzw. Sensor in geeigneter Form beizufügen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 04. August 2003


Dr.-Ing. M. Thedens




1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1154 X

Gerät: Leistungs-Mikroschalter bzw. Sensor Typ dS20K-....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx d IIC T6 bzw. T5
II 2 D IP 68 T 80 °C bzw. T 95 °C

Hersteller: Karl Kapfer TPK

Anschrift: Schillerstraße 13
74219 Möckmühl, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Leistungs-Mikroschalter bzw. Sensor Typ dS20K-.... ist für den Einsatz bei einer Umgebungstemperatur von -55 °C geeignet.

Die technischen Daten werden korrigiert:

Bei Umgebungstemperatur einsetzbar in Temperaturklasse		40°C		60 °C		75 °C		80 °C
		T6	T5	T6	T5	T6	T5	T5
	0,75mm ²	12 A	14 A	8 A	11 A	3 A	8 A	7 A
bei Aderleitung N4GAF	1,5 mm ²	19 A	22 A	13 A	18 A	5 A	13 A	11 A
	2,5 mm ²	26 A	26 A	18 A	24 A	7 A	18 A	15 A

Angewandte Normen

EN 50014: 1997 + A1 + A2

EN 50018: 2000

Prüfbericht: PTB Ex 05-15253

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 15. August 2005


Dr.-Ing. M. Thedens

