



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 05 ATEX 2036

- (4) Gerät: Elektronische Digitalthermometer Baureihe SIKA-SolarTemp... und SIKA-DiTemp...
- (5) Hersteller: SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH
- (6) Anschrift: Stuthweg 7 - 9, 34260 Kaufungen, 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 05-25036 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2
EN 50020:2002

prEN 61241-11:2004

- (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:

II 2 G **EEx ia IIC T6 bzw. EEx ia IIC T3**
 II 2 D **Ex iaD IP65 T*** °C**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 15. November 2005

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Anlage

(13)



(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 2036

(15) Beschreibung des Gerätes

Die elektronischen Digitalthermometer der Baureihen SIKA-SolarTemp... und SIKA-DiTemp... werden zur Erfassung und der Anzeige von Temperaturen im explosionsgefährdeten Bereich verwendet. Sie können als Option mit einem Fernthermometer, einem integrierten Messumformer 4-20 mA-Ausgang sowie einem zweikanaligen Alarmausgang ausgerüstet sein.

Die Kennzeichnung der elektronischen Digitalthermometer ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

elektronische Digitalthermometer Baureihe	Kennzeichnung	
SIKA-SolarTemp...		<p>Typ: 800 1234567 1A4 II 2 G EEx ia IIC T6 II 2 D Ex iaD IP65 T80 °C</p> <p>Typ: 800 1234567 2C4 II 2 G EEx ia IIC T3 II 2 D Ex iaD IP65 T125 °C</p>
SIKA-DiTemp...		<p>Typ: 900 1234567 3C3 II 2 G EEx ia IIC T3 II 2 D Ex iaD IP65 T90 °C</p> <p>Typ: 900 1234567 2C4 II 2 G EEx ia IIC T3 II 2 D Ex iaD IP65 T125 °C</p> <p>Typ: 900 1234567 1A4 II 2 G EEx ia IIC T3 II 2 D Ex iaD IP65 T125 °C</p>

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60 °C.

Elektrische Daten

Versorgung

Baureihe SIKA-SolarTemp... alle Typen
 durch eingebaute Photovoltaikzelle

Baureihe SIKA-DiTemp... alle Typen
 durch Lithiumzellen
 Fa. Panasonic Typ BR-2/3A, U = 3 V
 Fa. SAFT Typ LS145000, U = 3,6 V

	Baureihe SIKA-SolarTemp...	alle Typen
	Baureihe SIKA-DiTemp...	alle Typen
	<u>Option Fernthermometer</u>	
Messstromkreis	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC Nur zum Anschluss an die zugehörigen Messaufnehmer mit einer max. Leitungslänge von 10 m.	
	Baureihe SIKA-SolarTemp...	Typ: 800 1234567 2C4
	Baureihe SIKA-DiTemp...	Typ: 900 1234567 2C4
	<u>Option integrierter Messumformer 4-20 mA-Ausgang</u>	
Signalstromkreis	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis. Höchstwert: $U_i = 26,4 \text{ V}$	
	Baureihe SIKA-DiTemp...	Typ: 900 1234567 3C3
	<u>Option zweikanaliger Alarmausgang</u>	
Signalstromkreis	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis. Höchstwert: $U_i = 26,4 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$	

(16) Prüfbericht PTB Ex 05-25036

(17) Besondere Bedingungen



keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 2036

Die Kennzeichnung und der Typschlüssel der elektronischen Digitalthermometer ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

elektronische Digitalthermometer Baureihe	Kennzeichnung	
SIKA-SolarTemp...		Typ: 8xx xxxxxxxx 1xxx.xx II 2 G Ex ia IIC T6 II 2 D Ex iaD 21 T80 °C
		Typ: 8xx xxxxxxxx 2xxx.xx II 2 G Ex ia IIC T3 II 2 D Ex iaD 21 T125 °C
SIKA-DiTemp...		Typ: 9xx xxxxxxxx 1xxx.xx II 2 G Ex ia IIC T3 II 2 D Ex iaD 21 T90 °C
		Typ: 9xx xxxxxxxx 2xxx.xx II 2 G Ex ia IIC T3 II 2 D Ex iaD 21 T125 °C
		Typ: 9xx xxxxxxxx 3xxx.xx II 2 G Ex ia IIC T3 II 2 D Ex iaD 21 T90 °C

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60 °C.

Elektrische Daten

Versorgung

Baureihe SIKA-SolarTemp... Typen: **8xx xxxxxxxx xxxx.xx**
 durch eingebaute Photovoltaikzelle

Baureihe SIKA-DiTemp... Typen **9xx xxxxxxxx xxxx.xx**
 durch Lithiumzellen
 Fa. XENO ENERGY Typ XL-060F, U = 3,6 V
 Fa. VITZRO CELL Typ SB-AA11, U = 3,6 V
 Fa. SAFT Typ LS14500, U = 3,6 V

Messstromkreis

Baureihe SIKA-SolarTemp... Typen **8xx xxxxxxxx xxxx.xx**
Baureihe SIKA-DiTemp... Typen **9xx xxxxxxxx xxxx.xx**
Option Fernthermometer
 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
 nur zum Anschluss an die zugehörigen Messaufnehmer mit einer max.
 Leitungslänge von 10 m.

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 2036

Signalstromkreis **Baureihe SIKA-SolarTemp...** Typen: 8xx xxxxxxxx 2xxx.xx
 Baureihe SIKA-DiTemp... Typen: 9xx xxxxxxxx 2xxx.xx
 Option integrierte Messumformer 4-20 mA-Ausgang
 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
 Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.
 Höchstwert: $U_i = 26,4 \text{ V}$

Signalstromkreis **Baureihe SIKA-DiTemp...** Typen: 9xx xxxxxxxx 3xxx.xx
 Option zweikanalige Alarmausgang
 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
 Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.
 Höchstwert: $U_i = 26,4 \text{ V}$
 $I_i = 100 \text{ mA}$

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

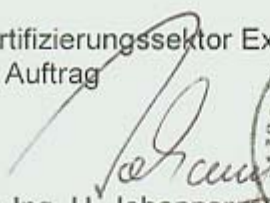
EN 61241-0:2006

EN 61241-11:2006

Prüfbericht: PTB Ex 08-28157

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Dezember 2008


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

