



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 03 ATEX 2249

- (4) Gerät: Sensor KIS 2
- (5) Hersteller: KRACHT GmbH
- (6) Anschrift: Gewerbestraße 20, 58791 Werdohl, 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 04-23251 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

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

prEN 61241-0:2002
31H/143/CD (IEC 61241-11):2002

- (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:

bzw.  **II 2 G EEx ia IIC T4**

bzw.  **II 2 D Ex iaD 21 T 125 °C**

bzw.  **I M 2 EEx ia I**

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johann
Regierungsdirektor



Braunschweig, 03. März 2004

Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2249**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Sensor Typ KIS 2 arbeitet als digitaler Messwertaufnehmer in einem Zahnradvolumenzähler. Er kann ein oder zwei Sensoren und somit ein oder zwei eigensichere Stromkreise enthalten.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -30 °C bis +80 °C.

Elektrische Daten

Auswerte- und Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
(Sensor 1: Klemmen 1[+] und 4[-]) nur zum Anschluss an einen bescheinigten
Sensor 2: Klemmen 3[+] und 2[-]) eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte je Stromkreis:

$U_i = 20 \text{ V}$

$I_i = 100 \text{ mA}$

$P_i = 550 \text{ mW}$

Die wirksame innere Induktivität und Kapazität sind vernachlässigbar klein.

(16) Prüfbericht PTB Ex 04-23251

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 03. März 2004

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

