



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 02 ATEX 2192

- (4) Gerät: Auswertegerät Typ SU501 VF13
- (5) Hersteller: Krohne S.A.
- (6) Anschrift: Usine des Ors, 26103 Romans, Frankreich
- (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 02-22290 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

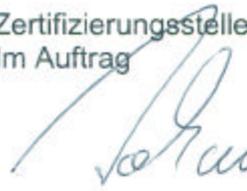
EN 50020:1994

- (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 (1) G D [EEx ia] IIC**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Dezember 2002


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2192

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Auswertegerät Typ SU501 VF13 dient der eigensicheren Versorgung von Zweileiter-Messwertaufnehmern, zur sicheren galvanischen Trennung des eigensicheren Signalstromkreises von den nichteigensicheren Stromkreisen sowie zur Auswertung der analog übertragenen Messdaten.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung $U = 20 \dots 72 \text{ V DC}$ bzw. $20 \dots 253 \text{ V AC}$
(Anschlüsse KI9 und KI10) $U_m = 253 \text{ V AC}$

Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC bzw. EEx ia IIB
(Anschlüsse KI1 und KI2) **Höchstwerte:**

$$U_o = 20 \text{ V}$$

$$I_o = 125 \text{ mA}$$

$$P_o = 624 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Die zulässigen Werte für die äußeren Kapazitäten C_o und Induktivitäten L_o , die aus der Kombination von C_o und L_o resultieren, sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

	EEx ia IIC		EEx ia IIB
höchstzulässige äußere Induktivität [mH]	0,6	1,7	5
höchstzulässige äußere Kapazität [nF]	121	110	870

Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

Relaisausgang **Höchstwerte:**
(Anschlüsse KI14, KI12 und KI13) **Wechselstrom** **Gleichstrom**
 $U = 250 \text{ V}$ $U = 250 \text{ V}$
 $I = 3 \text{ A}$ $I = 1 \text{ A}$
 $P = 500 \text{ VA}$ $P = 54 \text{ W}$

Transistorausgang bis 36 V, 60 mA
(Anschlüsse KI5 und KI6) $U_m = 253 \text{ V}$

Der eigensichere Signalstromkreis ist bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher von den nichteigensicheren Stromkreisen getrennt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-22290

(17) Besondere Bedingungen

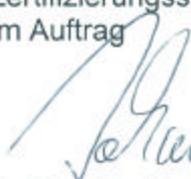
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Dezember 2002


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

