



EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
PTB 97 ATEX 2111
- (4) Gerät: Signaltrenner SINEAX SI815 Typ 815-5...
- (5) Hersteller: Camille Bauer AG
- (6) Anschrift: Aargauerstrasse 7, CH-5610 Wohlen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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 Nr. PTB Ex 97-26444 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
DIN EN 50014:1994-03 DIN EN 50020:1996-04 DIN EN 50014/prA1:1996
- (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 Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II (1) G [EEx ia] IIC**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
 Im Auftrag

Braunschweig, 04.09.1997

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
 Oberregierungsrat



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 2111**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Signaltrenner dient der galvanischen Trennung eines Gleichstromsignals von 4...20 mA zwischen einem Speisegerät und einem Zweidrahtmessumformer. Er kann in der Ausführung mit HART-Übertragung zusätzlich zum Messsignal ein frequenzmoduliertes Signal (FSK) nach HART-Norm übertragen.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 55 °C.

Der Signaltrenner darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden.

Elektrische Daten

Eingangstromkreis (Klemmen 1 und 2)	$U_{\text{Nenn}} = 30 \text{ V}; I_{\text{Nenn}} = 20 \text{ mA}$ Sicherheitstechnische Maximalspannung	$U_m = 253 \text{ V AC}$ bzw. $U_m = 125 \text{ V DC}$
--	--	---

Ausgangstromkreis (Klemmen 3 und 4)	in Zündschutzart Eigensicherheit bzw. (lineare Ausgangskennlinie)	EEx ia IIB/IIC EEx ib IIB/IIC
--	--	----------------------------------

Höchstwerte:	$U_o = 23,1 \text{ V}$
	$I_o = 100 \text{ mA}$
	$P_o = 580 \text{ mW}$

IIC bzw. IIB

höchstzulässige äußere Induktivität	4 mH	15 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	140 nF	1020 nF

Der Ausgangstromkreis ist von dem Eingangstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfbericht Nr. 97-26444...

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 97 ATEX 2111

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 04.09.1997

Dr.-Ing. U. Johannsmeier
Oberregierungsrat

