



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 99 ATEX 1463

(4) Gerät: **POUR POINT ANALYSER Typ PPA-...**

(5) Hersteller: **BENKE INSTRUMENT & ELEKTRO GMBH**

(6) Anschrift: **Borsigstraße 10
D-21465 Reinbek**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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. 00PX04500 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

EN 50 016:1996

EN 50 018:1994

EN 50 019:1994

EN 50 020:1994

(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 die Konzeption und den 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 2 G EEx dpe IIB T4 bzw. EEx dpe[ia] IIB T4 bzw.
EEx dpe IIB+H₂ T4 bzw. EEx dpe[ia] IIB+H₂ T4**

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle

Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Der Leiter



Hannover, 23.03.2001



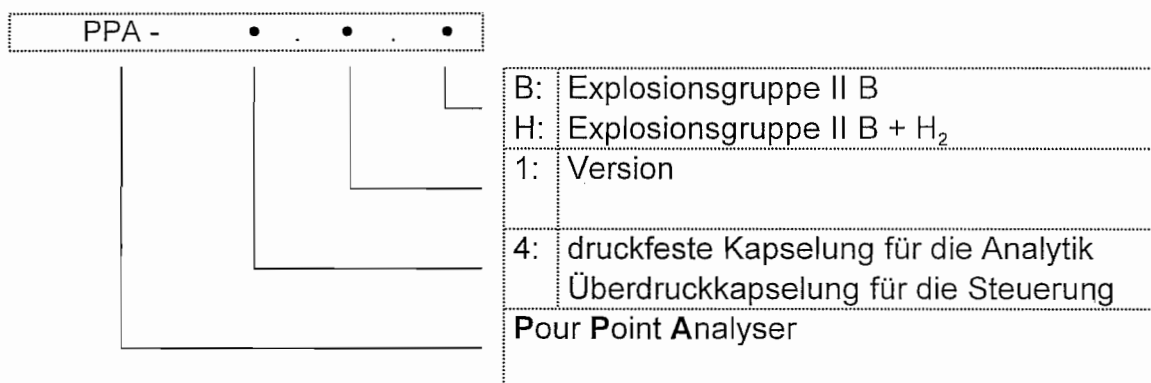
(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1463**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Pour Point Analyser Typ PPA - •••• dient zur Bestimmung der niedrigsten Temperatur von flüssigen Brennstoffen (nach DIN ISO 3016, ASTM D-97), bei der diese gerade noch fließen. Die Brennstoffe sind der Explosionsgruppe IIA und der Temperaturklasse T3 zugeordnet.

Typenschlüssel



Elektrische Daten

überdruckgekapseltes Gehäuse

Anschlüsse:	+J1-X1/	1..3	L/N/PE
zentraler Netzanschluss:	max.	AC 750V 50..60Hz 2,0kW	Absicherung 16A

Eingangsstromkreise

Anschlüsse:	+J1-X1/	05 06	Modemkarte
		17 18	0 V DC Analysator Reset
		19 20	0 V DC Validation Eingang
			max. 24 V DC max. 24 V DC

Ausgangsstromkreise

Anschlüsse:	+J1-X1/	07	Ready	max. 24 V DC	
		08			
			09	Alarm NC	max. 24 V DC
			10		
			11	Alarm NO (Option)	max. 24 V DC
			12		
			13	Validation	max. 24 V DC
14					
		15	Alarm Kühlgerät	max. 24 V DC	
		16			
		21	4 - 20 mA-Ausgang		
		22			

Eigensicherer Stromkreis (Ausgangsstromkreis; Option)

in der Zündschutzart Eigensicherheit ia IIC

Anschlüsse:	+J1-X1/	21	4 - 20 mA-Ausgang
		22	

U_o	31,5	V
I_o	89	mA
P_o	730	mW
C_o	47,4	nF
L_o	1,4	mH

Daten für die Überdruckkapselung

Zündschutzgas:	wahlweise Instrumentenluft oder Stickstoff	
Inneres freies Volumen des Gehäuses:	0,2	m ³
Mindestvolumen an Zündschutzgas (Luft) für die Vorspülung:	1,4	m ³
Vordruck	300 .. 600	kPa

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 00PX04500 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
keine zusätzlichen