



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 03 ATEX 2088

(4) Gerät: Überspannungsschutzgerät Typ DEHNpipe DPI MD EX 24 M 2

(5) Hersteller: DEHN + SÖHNE GMBH + CO. KG

(6) Anschrift: 92318 Neumarkt/Opf., 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 03-23144 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:2002

(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:



II 2 (1) G EEx Ia IIC T4/T5/T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 13. Juni 2003

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2088

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Überspannungsschutzgerät Typ DEHNpipe DPI MD EX 24 M 2 ist ein eigensicheres Betriebsmittel; es dient dem Überspannungsschutz.

Die maximal zulässigen Umgebungstemperaturbereiche sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich
T4	-40 °C bis +80 °C
T5	-40 °C bis +70 °C
T6	-40 °C bis +55 °C

Elektrische Daten

Anschlüsse X1.1, X1.2 u. W1, W2

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

Höchstwerte:

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 500 \text{ mA}$

die wirksame innere Induktivität L_i und Kapazität C_i sind vernachlässigbar klein

Aus Sicht der Eigensicherheit sind die Anschlüsse X1.1 bzw. X1.2 und W1 bzw. W2 direkt miteinander verbunden und von zur Erdung vorgesehenen Anschlüssen galvanisch getrennt.

Hinweis für den Betrieb

Aus Sicht der Eigensicherheit können die Betriebsmittel entsprechend ihren Elektrischen Daten Stromkreise nach dem FISCO-Modell führen.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-23144

(17) Besondere Bedingungen

nicht erforderlich

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 13. Juni 2003