



# EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**  
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **DMT 98 ATEX E 005 X**
- (4) **Gerät:** Einbausummer Typ 718.000.5\*
- (5) **Hersteller:** WERMA Signaltechnik GmbH & Co.
- (6) **Anschrift:** D - 78604 Rietheim-Weilheim
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DMT-Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG), bescheinigt, daß das Gerät die 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 erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 98.2005 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
DIN EN 50014 (VDE 0170/0171 Teil 1/3.94) und  
DIN EN 50020 (VDE 0170/0171 Teil 7/4.96)
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des beschriebenen Gerätes. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**Ex** II 2G EEx ib IIC T4/T5/T6

**DMT-Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH**

Essen, den 10. Februar 1998

Leiter der Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**DMT 98 ATEX E 005 X**

(15) 15.1 Typenerläuterung für Einbausummer Typ 718.000.5\*

Anstelle des \* wird in der vollständigen Benennung die Ziffer 4 (= Spannung DC 12 V) bzw. 5 (= Spannung DC 24 V) eingefügt.

15.2 Beschreibung

Der Einbausummer dient in eigensicheren elektrischen Betriebsmitteln als akustische Meldeeinrichtung. Der Einbausummer muß in ein Gehäuse eingebaut werden, das mind. die Schutzart IP 20 erfüllt

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

5.1 Eingangstromkreis

Nennspannung Typ 718.000.54	DC	12	V
Nennspannung Typ 718.000.55	DC	24	V
maximale Eingangsspannung	U <sub>i</sub>	40	V
maximaler Eingangsstrom	I <sub>i</sub>	660	mA

maximale Eingangsleistung P<sub>i</sub> in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse gemäß folgender Tabelle:

Temperaturklasse	max. Umgebungstemperatur bis		
	40 °C	50 °C	60 °C
T4	P <sub>i</sub> = 1,3 W	P <sub>i</sub> = 1,2 W	P <sub>i</sub> = 1,0 W
T5	P <sub>i</sub> = 0,82 W	P <sub>i</sub> = 0,66 W	P <sub>i</sub> = 0,52 W
T6	P <sub>i</sub> = 0,6 W	P <sub>i</sub> = 0,45 W	P <sub>i</sub> = 0,3 W

maximale innere Induktivität	Li	vernachlässigbar
maximale innere Kapazität	Ci	32,5 nF

5.2 Umgebungstemperaturbereich

in Abhängigkeit von der zugeführten Leistung	T <sub>a</sub>	
entweder	T <sub>a</sub>	- 20 °C bis + 40 °C
bzw.	T <sub>a</sub>	- 20 °C bis + 50 °C
bzw.	T <sub>a</sub>	- 20 °C bis + 60 °C

(16) Prüfbericht

Nr. BVS PP 98.2005 EG

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Der Einbausummer muß in ein Gehäuse eingebaut werden, das mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60529:1991 (IEC 529:1989) gewährleistet.

17.2 Der Einbau des Einbausummers hat so zu erfolgen, daß die Luftstrecken von blanken Teilen eigensicherer Stromkreise zu den metallischen Gehäuseteilen mindestens 2 mm betragen.