

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 04 ATEX E 138 X**
- (4) Gerät : **Temperaturfühler Typ 7.**.**.****
- (5) Hersteller: **Dittmer GbR**
- (6) Anschrift: **Carl-Zeiss-Straße 19, 47475 Kamp-Lintfort**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 04.2096 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse „t“
- (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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:




I M2 Ex d I Mb oder II 2G Ex d IIC T* Gb oder II 2D Ex tb IIIC T*°C Db

die Werte für * sind der Typtabelle unter Punkt 15.3) Kenngrößen zu entnehmen

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02.04.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 04 ATEX E 138 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Temperaturfühler Typ 7..**.*.*.*
 Typ 7.01.**.*.*., 7.02.**.*.*., 7.03.**.*.*. und 7.04.**.*.*. = Temperaturbereich -40 °C bis +95 °C
 Typ 7.11.**.*.*., 7.22.**.*.*., 7.33.**.*.*. und 7.44.**.*.*. = Temperaturbereich -40 °C bis +195 °C
 Typ 7.01.**.*.*. und 7.11.**.*.*. = Kopfdurchmesser 30 mm
 Typ 7.02.**.*.*. und 7.22.**.*.*. = Kopfdurchmesser 40 mm
 Typ 7.03.**.*.*. und 7.33.**.*.*. = Kopfdurchmesser 55 mm
 Typ 7.04.**.*.*. und 7.44.**.*.*. = Kopfdurchmesser 75 mm
 Typ 7.**.05.** bis 7.**.14.** = Rohrdurchmesser 05 bis 14 mm
 Typ 7.**.*.*. xx xx= Nennlänge und PT 100 Anzahl in Klartext

15.2 Beschreibung

Der Temperaturfühler ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt. Der Temperaturfühler dient der Erfassung von Temperaturwerten an mechanischen Bauteilen und Maschinen.

Grund für den Nachtrag ist die Anhebung auf den aktuellen Normenstand und die Ergänzung der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Maximale Messspannung	bis	12	V
Messstromstärke	bis	3	mA
Thermospannung bei 200 °C	bis	15	mV
Leistung	bis	120	mW

15.3.2 Temperaturklassenzuordnung und zulässige Medientemperaturen in der Gruppe II und Gruppe III

Zulässige max. Medientemperatur	Umgebungs-temperaturbereich	Mindestmontage-abstand	Temperatur-klasse	Maximale Oberflächentemperatur
80 °C	-40 °C bis +60 °C	-	T6	T 80 °C
95 °C	-40 °C bis +60 °C	-	T5	T 95 °C
130 °C	-40 °C bis +60 °C	50 mm	T4	T 130 °C
195 °C	-40 °C bis +60 °C	50 mm	T3	T 195 °C

15.3.3 Zulässige Oberflächentemperatur und zulässige Medientemperaturen in der Gruppe I

Zulässige maximale Medientemperatur	Umgebungs-temperaturbereich	Mindestmontage-abstand
150 °C	-20 °C bis +60 °C	50 mm

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 04.2096 EG, Stand 02.04.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Der Anschluss des Temperaturfühlers muss mit fest verlegter Installation der Anschlussleitung erfolgen. Das freie Leitungsende der Anschlussleitung ist dabei in einem, in einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, ausgeführten Anschlussraum oder außerhalb des Explosionsgefährdeten Bereiches anzuschließen.