



EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

PTB 06 ATEX 1072

- (4) Gerät: Sensor Typ 6... .. 1 und 7... .. 1
(5) Hersteller: HAUBER Elektronik GMBH
(6) Anschrift: Fabrikstr.6, 72622 Nürtingen Zisishausen, 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 07-16213 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0: 2004 EN 60079-1:2004 EN 61241-0:2004 EN 61241-1:2004
(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 G Ex d IIC T4

II 2 D Ex tD A21 IP 6x T 120 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. März 2007

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1072

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Sensor Typ 6... .. 1 und 7... .. 1 besteht aus dem druckfest gekapselten Gehäuse mit direkter Leitungseinführung. Der Anschluß erfolgt über eine integrierte Anschlussleitung (Kabelschwanz).

Der Sensor dient zur Messung und Überwachung von mechanischen Größen wie z. B. Schwingungen, Temperaturen.

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	bis	48 V
Bemessungsstrom		
Gehäuse 120	max.	25 mA
Gehäuse 160	max.	100 mA
Verlustleistung		
Gehäuse 120	max.	0,75 W
Gehäuse 160	max.	2,85 W
Bemessungsquerschnitt	max.	4 x 0,34 mm ² oder 8 x 0,25 mm ²

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Weitere technische Einzelheiten sind in der Betriebsanleitung festgelegt.

Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Temperatur an der Messstelle	max. 100 °C

Der Sensorkopf ist für eine Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis 120 °C, die Leitungseinführung und die Anschlussleitung von -20 °C bis 100 °C ausgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 06-16213

(17) Besondere Bedingungen

Die Qualität der Anschlussleitung ist so zu wählen, dass sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

Für den Betrieb des Sensors sind die thermischen Grenzwerte der Leitungseinführung und der Anschlussleitung zu beachten.

Seite 2/3

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

Braunschweig, 14. März 2007


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1072

Gerät: Sensor Typ 6... .. 1 und 7... .. 1
Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC T4
 II 2 D Ex tD A21 IP 6x T 120 °C
Hersteller: HAUBER Elektronik GMBH
Anschrift: Fabrikstr.6, 72622 Nürtingen Zisishausen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die technischen Daten werden künftig wie folgt festgelegt:

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung bis 48 V
Verlustleistung
Gehäuse 120 ... max. 0,75 W
Gehäuse 160 ... max. 2,85 W
Bemessungsquerschnitt max. 4 x 0,34 mm² oder 8 x 0,25 mm²

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Weitere technische Einzelheiten sind in der Betriebsanleitung festgelegt.

Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C
Temperatur an der Messstelle max. 100 °C

Der Sensorkopf ist für eine Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis 120 °C, die Leitungseinführung und die Anschlussleitung von -20 °C bis 100 °C ausgelegt.

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 1072

Angewandte Normen


EN 60079-0: 2012

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Aufgrund der Anwendung der o.g. Normen ändert sich die Kennzeichnung wie folgt:

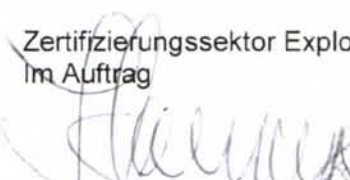
 II 2 G Ex d IIC T4 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T120 °C Db

Prüfbericht: PTB Ex 13-13066

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 17. April 2013


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

