



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

PTB 14 ATEX 2028 X

- (4) Gerät: Digitales Anzeigeinstrument VEGADIS 176 Ex
Typ DIS176.ACSI
- (5) Hersteller: VEGA Grieshaber KG
- (6) Anschrift: Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, 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, benannte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät oder Schutzsystem 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 PTB Ex 14-24190 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012

- (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 ib IIC T6 Gb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 9. Februar 2015

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat



Seite 1/3

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 2028 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Anzeiger VEGADIS 176 Ex Typ DIS176.ACSI dient der Messung und Anzeige von Strömen. Der Betrieb erfolgt innerhalb von 4...20 mA-Messstromschleifen. Die Montage erfolgt in einer Schalttafel.

Der Anzeiger kann innerhalb eines eigensicheren Stromkreises des Schutzniveaus ia eingesetzt werden, ohne dessen Schutzniveau zu beeinflussen.

Der Einsatz erfolgt innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -40 °C ... 60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC
(Klemmen +/- bzw. +/-LED bzw. +/-Hilfsklemme □)

nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$$U_i = 30 \text{ V DC}$$

$$I_i = 200 \text{ mA}$$

$$P_i = 900 \text{ mW}$$

$$L_i = 35,1 \text{ } \mu\text{H}$$

$$C_i \text{ vernachlässigbar klein}$$

(16) Prüfbericht PTB Ex 14-24190

(17) Besondere Bedingungen

Wenn der Anzeiger VEGADIS 176 Ex Typ DIS176.ACSI an Stromkreise angeschlossen wird, welche den Anforderungen an die Kategorie ib genügen, ändert sich die Zündschutzart zu Ex ib IIC. In diesem Fall dürfen die Stromkreise nicht in explosionsgefährdete Bereiche der Zone 0 geführt werden.

Der Anzeiger VEGADIS 176 Ex Typ DIS176.ACSI ist so zu errichten, dass auch in selten auftretenden Fällen die Erzeugung von Funken infolge von Stoß-, Schlag- oder Reibvorgängen zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.

Die jeweiligen Gehäuse sind in den örtlichen Potenzialausgleich einzubeziehen.

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 14 ATEX 2028 X

Die für die Montage und den Betrieb notwendigen Angaben sind den Sicherheitshinweisen zu entnehmen. Die Sicherheitshinweise sind Bestandteil der Betriebsanleitung.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Februar 2015


Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat



