



EU-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 06 ATEX 2027

Ausgabe: 2

- (4) Produkt: Magnetventil Typ 3967-110...
- (5) Hersteller: SAMSON AG Mess- und Regeltechnik
- (6) Anschrift: Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 19-29076 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G Ex ia IIC T6...T4 Gb und II 2 D Ex ia IIIC T80 °C Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. Juli 2019

D. Markus

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2027 , Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Das Magnetventil Typ 3967-110... formt binäre elektrische Signale in pneumatische Ausgangssignale um und dient zum Regeln und Steuern pneumatischer Stellantriebe.

Die elektrische Ansteuerung des Magnetventils erfolgt durch die e/p-Binärumsformerspule Typ 1079-40..., eine modifizierte Variante der mit PTB 00 ATEX 2157 U bescheinigten e/p-Binärumsformerspule Typ 1079-27.. Diese ist ein passiver Zweipol, der in bescheinigte eigensichere Stromkreise geschaltet werden darf, sofern die zulässigen Höchstwerte für U_i , I_i und P_i nicht überschritten werden.

Der Einsatz erfolgt innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Der Zusammenhang zwischen den Temperaturklassen und den zulässigen Umgebungstemperaturbereichen ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Temperaturklasse	Umgebungstemperaturbereich
T6	- 45 °C ... + 60 °C
T5	- 45 °C ... + 70 °C
T4	- 45 °C ... + 80 °C

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für Gruppe IIIC beträgt -45 °C to +60 °C

Elektrische Daten

Für die Ausführungsvariante mit einem Nennsignal von 6 V wird im Gegensatz zu den restlichen Ausführungen eine maximal erlaubte eigensichere Eingangsleistung P_i festgelegt.

Signalstromkreis
(Klemmen +, -)

in der Zündschutzart Eigensicherheit
Ex ia IIC / IIIC

Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

für Ausführung mit Nennsignal 6 V

U_i = 32 V

I_i = 150 mA

P_i = 250 mW

L_i vernachlässigbar klein

C_i vernachlässigbar klein

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2027 , Ausgabe: 2

für alle restlichen Ausführungen (Nennsignal
12 V und 24 V)

$U_i = 32 \text{ V}$

$I_i = 150 \text{ mA}$

L_i vernachlässigbar klein

C_i vernachlässigbar klein

Änderungen:

Die Änderungen betreffen die Kennzeichnung und die Ergänzung des erlaubten Umgebungstemperaturbereiches für Gruppe IIIC.

Es wurden keine technischen Änderungen am Produkt vorgenommen.

(16) Prüfbericht PTB Ex 19-29076

(17) Besondere Bedingungen

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. Juli 2019

D. Markus

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

