



EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Dr.-Ing. D. Markus Hartung
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(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-Binärumformerspule Typ 1079-40.., eine modifizierte Variante der mit PTB 00 ATEX 2157 U bescheinigten e/p-Binärumformerspule 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
 $U_i = 32 \text{ V}$
 $I_i = 150 \text{ mA}$
 $P_i = 250 \text{ mW}$
 L_i vernachlässigbar klein
 C_i vernachlässigbar klein



Anlage zur EU-Baumusterprüfungsberechtigung 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 Umgebungs-temperaturbereiches 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

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

