

## (1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
**Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 18 ATEX 1 016 X**

**Revision 1**

(4) Gerät: Neigungssensor, Typ: SB2I

(5) Hersteller: SEIKA Mikrosystemtechnik GmbH

(6) Anschrift: Söllerweg 1  
87487 Wiggensbach-Ermengerst  
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 09TH0381 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

**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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 2G Ex ia IIC T4 Gb

II 2D Ex ia IIC T135°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 05.02.2024

Ulrich Feike

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

## Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 016 X**

**Revision 1**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Sensorbox SB2I ist ein Aluminium-Druckgehäuse mit integrierten Sensoren zur zweiachsigen Neigungs- und/oder Beschleunigungsmessung. Zusätzlich zu den Sensoren enthält die Sensorbox zwei voneinander unabhängige Stromnormierverstärker mit je 4 bis 20 mA Ausgangssignal in Zweileitertechnik und je Sensor eine separate Spannungsversorgung, die aus der jeweiligen Stromschleife gespeist wird.

Elektrische Daten:

Der Sensor in eigensicherer Ausführung (Zone 1) darf nur an bescheinigte eigensichere Stromkreise angeschlossen werden. Folgende Maximalwerte dürfen pro Kanal nicht überschritten werden:

$U_i = 30 \text{ V}$   
 $I_i = 78 \text{ mA}$   
 $C_i = 24 \text{ nF}$   
 $L_i = 66 \text{ }\mu\text{H}$

(16) Referenznummer: 09TH0381

(17) Besondere Bedingungen:

Umgebungstemperaturbereich:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 05.02.2024

Ulrich Feike