

(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

EPS 18 ATEX 1 017 X

Revision 1

(4) Gerät: Neigungssensor, Typ: SB2I

(5) Hersteller: SEIKA Mikrosystemtechnik GmbH

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

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

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis 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 60079-7:2015,
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

EN 60079-31:2014

(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 Konformitätsbescheinigung 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 3G Ex ec IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 05.02.2024

Ulrich Felke

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) **Konformitätsbescheinigung EPS 18 ATEX 1 017 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 der Zündschutzart „e“ und „t“ kann ohne Trennstufe in Zone 2 und Zone 22 betrieben werden.

Nennwerte pro Kanal:

Un = 30 V

In = 40 mA

(16) Referenznummer: 09TH0381

(17) Besondere Bedingungen:

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Türkheim, 05.02.2024



Ulrich Feike