

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

**Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU**

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 21 ATEX E 089 X**

Produkt: **Durchflussmessgerät Typ Flowmax 42i Kompakt**

Hersteller: **MIB GmbH**

Anschrift: **Bahnhofstraße 35, 79206 Breisach, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen 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 Prüfprotokoll BVS PP 21.2145 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN 60079-18: 2015/A1:2017</b>	<b>Vergusskapselung „m“</b>

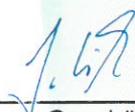
Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.  
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex mb IIC T6 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 21.02.2022

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 21 ATEX E 089 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Durchflussmessgerät Typ Flowmax 42i kompakt

15.2 **Beschreibung**

Das Durchflussmessgerät Flowmax 42i kompakt eignet sich besonders für die Messung von sehr dynamischen Vorgängen in einer Rohrleitung. Gemessen werden Flüssigkeiten mittels Ultraschall-Durchflussmessung.

Die Elektronik im Inneren ist vergossen.

Das Messgerät ist in verschiedenen Rohrdurchmessern und Prozessanschlüssen verfügbar.

15.3 **Kenngößen**

Bemessungsspannung	24 VDC (20 V bis 27 V)
Bemessungsstromstärke	0,15 A
Bemessungsleistung	bis zu 3,6 W
IP Schutzgrad	IP65
Umgebungstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Messstofftemperatur	0 °C bis zu +50 °C
Messbereich	0,006 – 1 l/min DN 3 0,024 – 3 l/min DN 5 0,09 – 6 l/min DN 7 0,3 – 24 l/min DN10 0,9 – 60 l/min DN15

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 21.2145 EU, Stand 21.02.2022

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Das Durchflussmessgerät, darf nicht unter Spannung angeschlossen oder getrennt werden.
- Es sind Maßnahmen zur Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen zu treffen. Siehe Betriebsanleitung des Herstellers.
- Die Installation ist vor UV-Licht geschützt zu erfolgen.
- Die Kabeleinführungen sind vor mechanischer Gefährdung zu schützen.
- Bei äußeren Beschädigungen ist das Betriebsmittel sofort aus der Ex-Atmosphäre zu entfernen.
- Reinigen nur mit einem feuchten Tuch.
- Der Umgebungstemperaturbereich und der Medientemperaturbereich beträgt  $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}}$  und  $T_{\text{Medium}} \leq 50\text{ °C}$

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.