

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 013**

Produkt: **Staubwächter Typ FS710E-Ex / FSS750E-Ex**

Hersteller: **Mütec Instruments GmbH**

Anschrift: **Bei den Kämpen 26, 21220 Seevetal, 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 20.2013 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014

Allgemeine Anforderungen
Eigensicherheit „i“
Schutz durch Gehäuse „t“

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 1/2D Ex ia ta/tb IIIC T200°C Da/Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 19.02.2020


Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 20 ATEX E 013

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Staubwächter Typ FS710E-Ex / FSS750E-Ex

15.2 **Beschreibung**

Die Sonden FS710E-Ex und FSS750E-Ex dienen zur qualitativen Überwachung des Staubgehaltes in fließenden gasförmigen Medien.

Die Sonde besteht aus einem separat bescheinigten Elektronikgehäuse und einem daran anschließenden metallischen Sensorstab, welcher bei Anwesenheit von Staub triboelektrisch aufgeladen wird, entsprechend wird ein Signal ausgegeben. Das Gewinde am Sensorstab schließt den Prozess gegenüber der Umgebung ab und ist so an der Zonentrennung beteiligt. Das Elektronikgehäuse ist für die Verwendung in Zone 21 geeignet. Der Sensorstab ist eigensicher versorgt. Die Eigensicherheit wird innerhalb des Gerätes hergestellt.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Gehäuse Limatherm	FTZU 03 ATEX 0074U	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis

Bemessungsspannung	DC	18..36	V
Bemessungsstromstärke		< 20	mA
U _m	AC/DC	250	V

Relaisstromkreis

Bemessungsspannung	AC/DC	< 60	V
Bemessungsstromstärke		< 100	mA
U _m	AC/DC	60	V

Kalibrierstromkreis

Bemessungsspannung	DC	< 6	V
Bemessungsstromstärke		< 1,5	mA
U _m	AC/DC	48	V

RS485-Schnittstellenstromkreis

Bemessungsspannung	DC	< 6	V
Bemessungsstromstärke		< 50	mA
U _m	AC/DC	48	V

15.3.2 Thermische Daten

Umgebungstemperatur	-10 ..	+70	°C
Max. Prozesstemperatur	-10 ..	+180	°C



16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 20.2013 EU, Stand 19.02.2020

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

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.



Seite 3 von 3 zu BVS 20 ATEX E 013
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com