

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 17 ATEX E 026 X**

Produkt: **Messzelle Typ *MPXI*****

Hersteller: **Mettler-Toledo GmbH**

Anschrift: **Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland**

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

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM 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 17.2062 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit "i"


mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

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 ib IIC T4 Gb**
II 2D Ex ib IIIC T50°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 10.03.2017


Zertifizierer


Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 17 ATEX E 026 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Messzelle Typ *MPXI***

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Buchstaben oder Ziffern eingefügt, die die unterschiedlichen nicht EX relevanten Ausführungen kennzeichnen.

15.2 **Beschreibung**

Die Messzelle Typ *MPXI*** besteht aus einem Edelstahlgehäuse mit eingebauter Elektronikbaugruppe Typ O4A-MFR-Ex1. Die Elektronikbaugruppe enthält Mainboard, Cellboard und AnyDriveEx1.

Die Messzelle Typ *MPXI*** wird im explosionsgefährdeten Bereich verwendet. Der Anschluss erfolgt über einen M12 Steckverbinder.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 **Versorgungsstromkreis U1, Pin 1 – 6, 10**

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	8,7	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		133	mA
Maximale Eingangsleistung	P_i		1,16	W
Wirksame innere Kapazität	C_i		0,121	μ F
Wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

15.3.2 **Versorgungsstromkreis U2, Pin 2 – 6, 10**

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	12,6	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		42	mA
Maximale Eingangsleistung	P_i		530	mW
Wirksame innere Kapazität	C_i		0,126	μ F
Wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

15.3.3 **Signalstromkreise TxD_CL, Pin 4 – 6, 10 und RxD_CL, Pin 8 – 6, 10**

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	10,5	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		74	mA
Maximale Eingangsleistung	P_i		780	mW
Wirksame innere Kapazität	C_i			vernachlässigbar
Wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

15.3.4 **Temperaturen**

Umgebungstemperaturbereich			-10 °C bis +40 °C	
Maximale Oberflächentemperatur für Staubanwendungen				50 °C

15.3.5 **Schutzart**

IP67

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 17.2062 EU, Stand 10.04.2017

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Die Membrane der Messzelle muss vor direkter Sonnen-UV-Strahlung und mechanischer Beschädigung geschützt werden.

17.2 Die eigensicheren Stromkreise sind geerdet. Entlang externen Schaltungen muss Potentialausgleich bestehen.

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.

