

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 00 ATEX E 075** Ausgabe: **01**

Gerät: **Messwertumformer Typ ES, ES-PPA oder ES-FF**

Hersteller: **Heinrichs Messtechnik GmbH**

Anschrift: **Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Köln, 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 00.2071 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 075 inklusive der Nachträge 1 bis 2.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

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

Allgemeine Anforderungen
Eigensicherheit „i“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.

Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 28.08.2023


Geschäftsführer

- 13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfungsbescheinigung**
DMT 00 ATEX E 075 Ausgabe 01
15 **Beschreibung des Produktes**
15.1 **Gegenstand und Typ**

Messwertumformer Typ ES, ES-PPA oder ES-FF

15.2 **Beschreibung**

Der Messwertumformer dient zur Erfassung der Position oder Winkelstellung eines Magneten bei Schwebekörperdurchflußmeßgeräten.

Die vollständig vergossene elektronische Schaltung des Messwertumformers befindet sich mit entsprechenden Klemmen zum Anschluss der eigensicheren Stromkreise in einem Leichtmetallgehäuse. Der Messwertumformer ist vorgesehen zum Einbau in ein Gehäuse mind. der Schutzart IP20.

Grund für diese Ausgabe

Aktualisierung der EN IEC 60079-0:2018

Eine leicht veränderte Leiterplatte und Schaltplan können als alternative für den Typ ES verwendet werden.

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 **Typ ES**

15.3.1.1 **Versorgungs- und Signalstromkreis (Klemmen 1 und 2)**

Maximale Eingangsspannung

U_i	DC	30	V
-------	----	----	---

Maximaler Eingangsstrom

I_i		150	mA
-------	--	-----	----

Maximale Eingangsleistung

P_i		1	W
-------	--	---	---

Wirksame innere Induktivität

L_i		0,24	mH
-------	--	------	----

Wirksame innere Kapazität

C_i		16	nF
-------	--	----	----

15.3.1.2 **Binärausgänge 1 und 2: potentialfreie Optokoppler-Stromkreise (Klemmen 3 - 4 und 5 - 6), jeweils**

Maximale Eingangsspannung

U_i	DC	30	V
-------	----	----	---

Maximaler Eingangsstrom

I_i		20	mA
-------	--	----	----

Maximale Eingangsleistung

P_i		100	mW
-------	--	-----	----

Wirksame innere Induktivität

L_i		4	µH
-------	--	---	----

Wirksame innere Kapazität

C_i		16	nF
-------	--	----	----

15.3.2	Typ ES-PPA Versorgungs- und Signalstromkreis (Klemmen 7 und 8)						
15.3.2.1	zum Betrieb als Feldgerät an einem Feldbussystem nach FISCO mit Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	17,5	V		
15.3.2.2	oder zum Anschluss an einen Stromkreis mit folgenden Höchstwerten Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	32	V		
	Maximaler Eingangsstrom	I_i		280	mA		
	Maximale Eingangsleistung	P_i		2	W		
	Die wirksamen inneren Werte sind: Wirksame innere Induktivität	L_i		< 10	μH		
	Wirksame innere Kapazität	C_i		< 5	nF		
15.3.3	Typ ES-FF Feldbusstromkreis (Klemmen 9 und 10)						
15.3.3.1	zum Betrieb als Feldgerät an einem Feldbussystem nach FISCO Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	17,5	V		
15.3.3.2	oder zum Anschluss an einen Stromkreis mit folgenden Höchstwerten Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	32	V		
	Maximaler Eingangsstrom	I_i		280	mA		
	Maximale Eingangsleistung	P_i		2	W		
	Die wirksamen inneren Werte sind: Wirksame innere Induktivität	L_i		< 10	μH		
	Wirksame innere Kapazität	C_i		< 5	nF		
15.3.4	Umgebungstemperaturbereich		T_a	-40 °C bis +70 °C			

16 Prüfprotokoll

BVS PP 00.2071 EU, Stand 28.08.2023

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Keine

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.