

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 1

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 17 ATEX E 041**

4 Produkt: **Trägerfrequenz-Impulsverstärker Typ FOP70 -**-****

5 Hersteller: **KEM Küppers Elektromechanik GmbH**

6 Anschrift: **Liebigstr. 5, 85757 Karlsfeld, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 17 ATEX E 041 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 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 17.2075 EU niedergelegt.

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

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

Allgemeine Anforderungen
Eigensicherheit „i“

10 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.

11 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex ia IIC T4 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 10.05.2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 17 ATEX E 041
Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Trägerfrequenz-Impulsverstärker Typ FOP70 - ** - **

FOP70 -	**	-	*	*
	ab	-	c	d

ab	Kennziffern des steckbaren Aufnehmers	c	Kennbuchstaben des Aufnehmers mit Gewinde
	01 = für ZHM01		KG = kurz für Turbinen und ZHM02-ZHM04
	02 = für ZHM02, ZHM02/1		LG = lang für Turbinen und ZHM02-ZHM07
	11 = für ZHM01/1, ZHM01/2		RG = kurz für ZHM01 bis ZHM01/3
	13 = für ZHM01/3		SG = lang für ZHM01 bis ZHM01/3
	xx = für andere ZHM Geräte		xx = für andere Gewindeausführungen
		d	Ex = ATEX Zulassung
ZHM** = Typ des magnetischen Zahnrad-Durchflussmessers, an den der Trägerfrequenz-Impulsverstärker angebaut ist. Die oben genannten magnetischen Zahnrad-Durchflussmesser sind nicht Gegenstand dieses Zertifikates.			

15.2 **Beschreibung**

Der Trägerfrequenz-Impulsverstärker Typ FOP70 - ** - ** ist ein batteriegespeistes eigensicheres Betriebsmittel zur Aufnahme von U.p.M / Durchfluss-Messsignalen aus magnetischen Zahnrad-Durchflussmessern ohne Berührung des gemessene Mediums.

Der Trägerfrequenz-Impulsverstärker Typ FOP70 - ** - ** besteht aus einem Gehäuse aus Leichtmetall oder Edelstahl, das eine Isolierstoffplatte mit elektronischen Bauteilen, eine Impulsaufnehmerspule und eine auswechselbare Stromversorgungsbatterie Typ BG.BATT-FOP-07 (Primärzelle) enthält.

Der Trägerfrequenz-Impulsverstärker besitzt keine Anschlüsse für äußere Stromkreise. Die Übertragung des Messsignals erfolgt optisch (Lichtwellenleiter).

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand: nicht anwendbar.

Grund des Nachtrags:

Aktualisierung auf die Norm EN IEC 60079-0:2018

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 Interne Batteriestromversorgung (Primärzelle)

Spannung	DC	3,67 V
Nennkapazität		8,5 Ah

15.3.2 Optisches Mess-Signal

Wellenlänge der Strahlung	660 nm / 890 nm
Strahlungsdichte	1,8 mW / mm ²

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich
Temperaturklasse T4

-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 17.2075 EU, Stand 10.05.2022

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Entfällt

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.