




Zertifikat - Certificate

- (1) 2. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß Richtlinie 2014/34/EU Anhang III Ziffer 6
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**




- (3) 2. Ergänzung zu TUV-A 05ATEX0006 X
EU-Baumusterprüfbescheinigungsnr.
- (4) Gerät Inkrementelle Längen- und Winkelmessgeräte
- (5) Hersteller: AMO Automatisierung Messtechnik Optik GmbH
- (6) Anschrift: Nöfing 4, 4963 St. Peter am Hart
- (7) Diese 2. Ergänzung erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV-A 05ATEX0006 und bezieht sich auf die Übereinstimmung mit Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes hinsichtlich der durchgeführten aufgelisteten Änderungen.
- (8) TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0408 nach Artikel 17 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die durchgeführten Änderungen durch diese 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung hinsichtlich Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht TUV-A 2018-000001 festgelegt.
- (9) In Übereinstimmung mit dem Artikel 41 der Direktive 2014/34/EU können in EG-Baumusterprüfbescheinigungen, welche sich auf 94/9/EG beziehen und vor Inkrafttreten von 2014/34/EU (am 20. April 2016) existiert haben, Verweise angebracht werden, als ob sie in Übereinstimmung mit der Direktive 2014/34/EU ausgegeben wurden. Ergänzende Zertifikate zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate können die ursprüngliche Zertifikatsnummer tragen, die vor am 20. April 2016 ausgegeben wurde
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes lautet:

 **II 2 G Ex mb IIC T4 Gb**
-10°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

Wien
Ort
Place

29.03.2018
Datum
Date


Dipl.-Ing. Dr. Kurt Bruckner
freigegeben durch
approved by



(13)

Anlage

(14)

2. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 05ATEX0006 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Folgende Änderungen und Ergänzungen wurden durchgeführt:

- Neue Gerätegeneration „Posi6-Inkremental-Systeme“:
Geänderte Schaltung zur Verbesserung der Messfunktion, ohne unmittelbaren Einfluss auf den Explosionsschutz (Vergusstechnik, Gehäuseparameter unverändert)
Es stehen zwei Varianten mit unterschiedlichen Ausgangssignalen (Messsignalen) zu Verfügung.

- Anpassung an neue Normengeneration:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-18:2015

mit Nachführung der Kennzeichnung: „X“ für erweiterten Temperaturbereich von
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Typenschlüssel:

Inkrementelle Längen- und Winkelmessgeräte:

Abtastkopf Längenmessgerät: LMK-2x05 – BF 20
LMK-2x10 – BF 20
LMK-2x30 – BF 20

Abtastkopf Winkelmessgerät: WMK-2x05 – BF 20
WMK-2x10 – BF 20
WMK-2x30 – BF 20

Die unterschiedlichen Elektronikausführungen werden folgendermaßen gekennzeichnet:

ID: xxxxxxx-XX für Elektronik-P6.Ax (in Verbindung mit Sondernummer S031)

ID: xxxxxxx-XX für Elektronik-P6.DSER (in Verbindung mit Sondernummer S031)

Kundenspezifische Varianten werden mit zusätzlichen Sondernummern gekennzeichnet.



(16) **Prüfbericht**

TUV-A 2018- 000001

(17) **Besondere Bedingungen**

(17.1) Die Umgebungstemperatur ist abweichend von den allgemeinen Festlegungen
-10°C bis +70°C

(17.2) Das Gerät wurde nur mit dem geringen Maß der mechanischen Festigkeit (4J) geprüft,
daher ist durch eine geeignete geschützte Montage eine Beschädigung durch
mechanische Einwirkungen zu verhindern.

(18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Durch die Anwendung der o. a. Normen abgedeckt



(19) Zeichnungen und Dokumente

Nummer	Seiten	Revision	Datum	Bezeichnung
TÜV-A 05ATEX0006	3	-	03.10.2005	Baumusterprüfbescheinigung
2005-ET/PZW-EX-562	12	-	30.09.2005	Prüfbericht zur Baumusterprüfung
TÜV-A 05ATEX0006_1NT	3	-	29.07.2010	Baumusterprüfbescheinigung, 1. Nachtrag
amow0174-MAY-BIE	9	-	28.07.2010	Prüfbericht zum 1. Nachtrag
089-4516-EW_SP_ATEX-P6	5	04	05.03.2018	Spezifikation ATEX-P6 Inkremental BF20
089-4516- EW_MNL_WMK20xx_V2.00	4	V2.00	01.03.2018	Auflistung der getroffenen Maßnahmen zur Erreichung des Ex-Schutzes
TS_WMK-2010x_03	1	3	05.03.2018	Entwurf Typenschild
1-0050-1001.01-0	1	-	06.11.2017	Gehäuse Sensor
5.047A_Deckel WMK-2XX_D 100 (212)	1	-	07.06.2010	Gehäuse Deckel
MA_WMI-100_200	32	-	17.09.2014	Montageanleitung
EB-EX_AMOSIN-MA-D_rev07	1	-	05.03.2018	Ergänzungsblatt 2a: Ex-Info
WMI_A_DE.31.10.2017_Web	68	-	09/2017	Modulares Winkelmesssystem nach dem AMOSIN-Messprinzip, Produktbeschreibung
Konfektion 1235395-xx - Visuelle Kontrolle	1	-	20.12.2017	Ausgangskabel 2E12 X,XX PUR 6x2x0,09 ohne WtB
SP-LF.Platine P6.DSER.x.3x	5	03	22.12.2016	Lieferspezifikation Platine P6.DSER
SP-LF.Platine P6.Inkremental Ax4x	5	01	30.08.2017	Lieferspezifikation Platine P6.Inkremental Ax
SP-EW_D.Sensor 1000.xx.docx	7	01	10.09.2011	Designspezifikation Amosin Sensor 1000
SP-LF.Platine Sensor StarrFLex16.3x.doc	5	03	20.06.2017	Lieferspezifikation Platine Sensor StarrFlex16.3x