6. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: DMT 03 ATEX E 065 X

(4) Gerät: Messgeräte Typenreihe MONIMET ** ** *** / ANNOVEX ** ** ***

(5) Hersteller: WOELKE Industrieelektronik GmbH

(6) Anschrift: Sieperstraße 1-3, 42551 Velbert

- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH. benannte Stelle Nt// 0158/gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom/23/März/1/994, bescheinigt dass diese Geräte die grundlegenden Sicherheits und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 03.1047/EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen

EN 60079-11:2012 Eigensicherheit "i"

EN 50303:2000 Gerätegruppe I Kategorie M1

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich hur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.

 Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



DEKRA EXAM GmbH Bochum, den 11.03.2014

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

5.014.1

- (13) Anlage zum
- (14) 6. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 03 ATEX E 065 X
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Messgeräte Typenreihe MONIMET ** ** bzw. ANNOVEX ** ** ***

Gas- oder Temperaturmessgeräte bzw. Typ MONIMET GMM **.**.***

Typ ANNOVEX GMA **.**.***

Typ MONIMET GMM **.**.***

Typ MONIMET WMM **.**.***

Typ MONIMET WMM **.**.***

Typ ANNOVEX WMA **.**.***

12

15

30

Erste und zweite Ziffer Dritte und vierte Ziffer Fünfte Ziffer Sechste Ziffer Siebte Ziffer

Erste und zweite Ziffer: Messkomponente

Methan (0 - 100 % CH₄) = 01Sauerstoff (0 - 30 % O₂) = 02Kohlenmonoxid (0 -500 ppm CO) = 03Kohlendioxid (0 - 100 % CO₂) = 04 Schwefelwasserstoff (0 - 100 ppm H₂S) = 05 Feuchte, relativ (0 ... 100 %) = 07Druck, absolut **≠08** Druck, differenziell **≠**09 =/10 Temperatur

Vasserstoff (0 - 1000 ppm H₂)
Stickstoff (0 - 100 % N₂)
Stickstoffoxid NO (0...100 pmm)
Stickstoffdioxid (0 - 100 ppm NO2)
Wetterstrom
Evaluator

Funfte Ziffer: Ausführung und Benennung

ohne Display, Steckanschluss

mit Display, Steckanschluss

Monitor, Steckanschluss

Monitor / Evaluator,

mit Steckanschluss und AVS 3.* = 4

Evaluator, Steckanschluss = 5

Evaluator, Klemmenanschlüsse = 6

Sechste Ziffer: Messwertausgang

Analog-Ausgang 5/6 -15 Hz = 1
Analog-Ausgang 0,1 - 1 mA = 3
Analog-Ausgang 0,2 - 1 mA = 4
Analog-Ausgang 4 - 20 mA = 5
Analog-Ausgang 0,4 - 2 V = 6
Analog-Ausgang 1 - 5 V = 7
Digital-Ausgang = 8

Siebte Ziffer: Schaltausgänge der Grenzwertmelder

Ohne Grenzwertausgang = 0
Zwei Optokoppler = 1
2 Relais = 3
1 Optokoppler, 1 Relais = 5
2 Relais, jeweils mit Umschaltmöglichkeit Arbeits- / Ruhekontakt = 7

Dritte und vierte Ziffer/ Sensorari//Messprinzip

ohne Sensor

1 Pellistorpaar: Messbereich 0./5% CH,

1 Pellistor; Messbereich 0./1,00% CH,

1 Pellistorpaar, 2 Messbereiche/0./5./100% CH,

NDIR Gasanalyse
Elektrochemische Zelle
Heisstilmanemometer
Temperatursensor, Platin
Feuchtesensor, kapazitiv, (0./100 % rel.)
Drucksensor, Widerstands-Messbrücke
Wärmeleitfähigkeit (Gasabsaugung)
NDIR Gasanalyse (Gasabsaugung)
Elektrochemische Zelle (Gasabsaugung)

10

15.2 Beschreibung

Die Messgeräte der Typenreihe MONIMET ** ** *** bzw. ANNOVEX ** ** *** können auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden und erhalten eine gemäß obigem Typenschlüssel erweiterte Benennung.

Die Messgeräte der Typenreihe MONIMET *MM **.**. * ANNOVEX *MA **.**. * werden wahlweise mit einem an das Gehäuse angebauten, audiovisuellen Signalgeber 'Alarmgerät Typ AVS 3.*' gemäß BVS 08 ATEX E 024 X ausgestattet.

15.3 Kenngrößen

Stromstärke

Innere wirksame Kapazität

Innere wirksame Induktivität

Leistung

Messgerät Typ MONIMET *MM **.**.4** / ANNOVEX *MA **.**.4**

Gerate	eanschlüsse am Steckverbinder X1 o	der an 12-poliger Klemmle	iste /	
15.3.1	Speisestromkreis Steckerstifte Nr. 1 (GND) und 2 (+) Spannung Stromaufnahme Innere wirksame Kapazität Innere wirksame Induktivität	oder beschriftete Klemme U _i I _n C _i L _l	n DC 16 ≤ 3000 ≤ 220	V mA nF pH
15.3.2	Frequenzsignalausgang (Optokopp Steckerstifte Nr. 4 (-) und 5 (+) oder Spannung Stromstärke Leistung Innere wirksame Kapazität Innere wirksame Induktivität	lerausgang) r beschriftete Klemmen Ui Li Pi St	DC 30 1,00 1,00 1,00 vernachľássigbar vernachľássigbar	V mA mW
15.3.3	Stromausgang (alternativ 20 15.3.2 Steckerstifte Nr. 4 (-) und 5 (+) ode Spannung Stromstärke 1/20 mA-Ausgang Leistung 1/20 mA-Ausgang Spannung Leistung Innere wirksame Kapazität Innere wirksame Induktivitat) beschriftete/Klemmen No No VI Po C K	/DC 9,55 //0/85 24/405 /DC ≤ /2,2 /333 vernachlässigbar ≤ /10	V MA mW V MW
15.3.4	Serielle Schnittstelle Steckerstifte Nr. 12 (Ausgang) // 13/ Spannung Stromstärke Leistung Innere wirksame Kapazität Innere wirksame Induktivität	(Eingang) und 1/(GND) od Ug Io Po Ci Li	ler/beschriftete Kle DC 9/55 10 24 vernachlässigbar vernachlässigbar	
15.3.5	Alarm-Signalstromkreise mit Relais Alarm 1: Steckerstifte Nr. 7 (-) und Alarm 2: Steckerstifte Nr. 9 (-) und Spannung Stromstärke Leistung Innere wirksame Kapazität Innere wirksame Induktivität		emmen // / / / // DC / 30 //* 1	V A W
15.3.6	Alarm-Signalstromkreise mit Optoko Alarm 1: Steckerstifte Nr. 7 (-) und 1 Alarm 2: Steckerstifte Nr. 9 (-) und 1 Spannung	opplern (alternativ zu 15.3. 15 (+) oder beschriftete Kle	5) emmen	V

lį

 P_{l}

 C_{i}

100

100

vernachlässigbar

vernachlässigbar

mA

mW

DEKRA D

15.3.7 Umgebungstemperaturbereich:

-20°C ≤ T_a ≤ +60°C -20°C ≤ T_a ≤ +50°C (elektrochemische Sensoren)

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.1047 EG, Stand 11.03.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Angaben der Hersteller der elektrochemischen Sensoren sind zu beachten.