



EG-Baumusterprüfbescheinigung (1)

- Richtlinie 94/9/EG -(2)

> Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

> > **DMT 99 ATEX E 096**

(4) Gerät:

(3)

Durchflußsensor Typ KAL-*** Ex mit

Auswertegerät Typ KAL-E**

Hersteller: (5)

KOBOLD Messring GmbH

(6) Anschrift: D 65719 Hofheim/Ts.

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, daß das Gerät 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 99.2086 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997

Allgemeine Bestimmungen

EN 50020:1994 (VDE 0170/0171 Teil 7/4.96) Eigensicherheit 'i'

EN 50284:1997

Gruppe II Kategorie 1G

- (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.
- Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des beschriebenen Gerätes. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.
- Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 1G EEx ia IIB T4 für den Sensor Typ KAL-***Ex

II (1)G [EEx ia] IIB

für das Auswertegerät Typ KAL-E**-Ex

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 02. Dezember 1999

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung

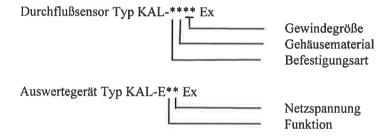
DMT 99 ATEX E 096

(15) 15.1 Benennung und Typ

(14)

Durchflußsensor Typ KAL-**** Ex mit Auswertegerät Typ KAL-E** Ex

Anstelle der ** werden in den vollständigen Benennungen Ziffern eingefügt, die folgende Bedeutungen haben:



15.2 Beschreibung

Der Durchflußsensor dient in Verbindung mit dem Auswertegerät zur kontinuierlichen Durchflußmessung. Die elektrischen Bauteile des Auswertegerätes, das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, sind in einem Kunststoffgehäuse angeordnet; auf dem Gehäuse sind Klemmen zum Anschluß der eigensicheren und der nichteigensicheren Stromkreise angeordnet.

Die elektrischen Bauteile des Durchflußsensors sind in einem Metallgehäuse untergebracht. Der Sensor wird über eine bis zu 100 m lange fest angeschlossene Leitung mit den entsprechenden Klemmen des Auswertegerätes verbunden.

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

15.3.1 15.3.1.1	Auswertegerät Typ KAL-E Versorgungsstromkreis (Klebei Typ KAL-E*0-Ex				
	Nennspannung		AC	230	V
	max. Spannung	Um	AC	253	V
	bei Typ KAL-E*1-Ex				
	Nennspannung		AC	110	V
	max. Spannung	Um	AC	140	V
	bei Typ KAL-E*2-Ex				
	Nennspannung		AC	24	V
	max. Spannung	Um	AC	40	V



	bei Typ KAL-E*4-Ex Nennspannung		AC	115	V
	max. Spannung	Um	AC	140	V
	bei Typ KAL-E*5-Ex				
	Nennspannung		AC	42	V
	max. Spannung	Um	AC	60	V
15.3.1.2	Relaiskontakt-Stromkreise (Klemmen 9 -11)	und 12 - 14)			
13.3.1.2	Schaltspannung	unu 12 - 14)	AC	250	V
	Schaltstromstärke			2	Α
	Cahaltanannung		AC	125	V
	Schaltspannung Schaltstromstärke		AC	3	v A
	Schaltspannung		DC	30	V
	Schaltstromstärke			3	Α
15.3.2 Stromkreis zum Sensor in der Zündschutzart EEx ia IIB (Klemmen 6 und 8)					
	Spannung	Uo	DC	16	V
	Stromstärke	Io		1,1	Α
15.3.3	Umgebungstemperaturbereich				
	für das Auswertegerät Typ KAL-E**-Ex	Ta	- 20 °C b	is + 55 °C	C
	für den Durchflußsensor Typ KAL-***-Ex	Та	- 20 °C b	is + 85 °C	C

(16) <u>Prüfbericht</u> Nr. BVS PP 99.2086 EG 17 Seiten

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

RA DUE

DEKRA KRA D D D DEKRA

EKRA D

D DEKRI

EKRA D

DEKRA 💃

1. 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 99 ATEX E 096
- (4) Gerät: Durchflusssensor Typ KAL-**** Ex mit Auswertegerät Type KAL-E** Ex
- (5) Hersteller: KOBOLD Messring GmbH
- (6) Anschrift: Nordring 22-24, 65719 Hofheim/Ts.
- (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 Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, 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 99:2086 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen//werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen EN 60079-11:2012 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 Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur 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:

(Ex) II 1G Ex ia IIB T4 Ga
II (1)G [Ex ia Ga] IIB

für Typ KAL-*** Ex für Typ KAL-E** Ex

DEKRA EXAM GmbH Bochum, den 11.03.2015

Zertifizierungsstelle

Fachbereich



D DEKR

ekra D

D DEKR

- (13) Anlage zum
- (14) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 99 ATEX E 096
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Durchflusswächter Typ KAL-**** Ex mit Auswertegerät Typ KAL-E**-Ex

Anstelle der *** werden in den vollständigen Benennungen Ziffern eingefügt, die folgende Bedeutungen haben:

Durchflusssensor Typ KAL-**** Ex

Die anstelle der *** eingesetzten Ziffern kennzeichnen die Gewindegröße, das Gehäusematerial und die Befestigungsart und haben keinen Einfluss auf den Explosionsschutz.

Auswertegerät Typ KAL-l	E**-Ex	
3 ,.	<u> </u>	Netzspannung
		Funktion

15.2 Beschreibung

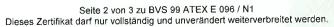
Der Durchflusssensor und das Auswertegerät können auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Grund des Nachtrags ist die Prüfung der Übereinstimmung der Geräte mit den aktuellen Normenfassungen EN 60079-0:2012 + A11:2013 und EN 60079-11;2012/ daraus/resultiert eine geänderte Kennzeichnung.

Die Anforderungen der bisher zitierten Norm EN 60079-26:2007/sind durch die Anwendung der EN 60079-0:2012 mit erfasst.

15.3 Kenngrößen (unverändert)

15.3.1 15.3.1.1	Auswertegerät Typ KAL-E** Ex Versorgungsstromkreis (Klemmen 15 un bei Typ KAL-E*0-Ex Nennspannung max. Spannung	(d' 16) U _m	AC AC	230 253	>
	bei Typ KAL-E*1-Ex Nennspannung max. Spannung	U _m /	AC AC	110 140	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	bei Typ KAL-E*2-Ex Nennspannung max. Spannung	U _m	AC AC	24 30	>
	bei Typ KAL-E*4-Ex Nennspannung max. Spannung	U_m	AC AC	115 140	V V
	bei Typ KAL-E*5-Ex Nennspannung max. Spannung	U _m	AC AC	42 60	V V





D DEKR

15 2 1 2	Relaiskontakt-Stromkreise (Klemmen 9 -	11 und 12 - 14)		
10.5, 1.2	Schaltstromstärke	AC	250 2	V A
	Schaltspannung Schaltstromstärke	AC	125 3	V A
	Schaltspannung Schaltstromstärke	DC	30 3	V A
15.3.2 Stromkreis zum Sensor in der Zündschutzart Ex ia IIB (Klemmen 6 und 8)				
	Spannung	U _o DC	16	V
	Stromstärke	lo	1,1	Α
15.3.3	Umgebungstemperaturbereich für das Auswertegerät Typ KAL-E**-Ex für den Durchflusssensor Typ KAL-****-E	- 100 miles	20 °C bis +5 20 °C bis +8	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 99.2086 EG, Stand 11.03.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

