



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

ZELM 08 ATEX 0371X

- (4) Gerät: **Stationäres Durchflussmodul Typ Q-Modul-Ex**
- (5) Hersteller: **W.A.S. GmbH**
- (6) Anschrift: Am Hafen 22
D-38112 Braunschweig
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. ZELM Ex 0060724611 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0: 2006

EN 60079-11: 2007

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2G [Ex ib] IIB

Zertifizierungsstelle **ZELM Ex**

Braunschweig, 21.04.2008



Adolf Gruber

Seite 1/2



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 08 ATEX 0371X

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Stationäre Durchflussmodul Typ Q-Modul-Ex dient zur Volumenstromermittlung in der Abwasserkanalisation und an Regenentlastungsanlagen. Das Gerät besteht aus einer Elektronik-einheit und einem Fließgeschwindigkeits- und Höhsensor. Für die Auswertung der Informationen steht eine RS485 – Busschnittstelle zur Verfügung.

Die Elektroneinheit ist nur zur Installation ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereiches vorgesehen. Der mitgelieferte, fest angeschlossene Sensor, ist zur Installation innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches bestimmt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für die Elektroneinheit und auch für den Sensor beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten:

Stromversorgung:
Steckklemme ST10

Nennspannungsbereich: $U_n = 9,5\text{ V}$ bis $14,1\text{ V}$
Sicherheitstechnische Maximalspannung $U_m = 250\text{ V}$

Schnittstelle:
Steckklemme ST10

RS 485 halbduplex (5 V)
Sicherheitstechnische Maximalspannung $U_m = 250\text{ V}$

Sensorstromkreis
Steckklemme ST80

In der Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
zum Anschluss an den zugehörigen Sensor

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0060724611

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Betriebsanleitung ist zu beachten.
2. Der eigensichere Sensorstromkreis ist sicherheitstechnisch als galvanisch verbunden mit der Stromversorgung und der Schnittstelle anzusehen. Es ist daher unbedingt erforderlich, die Elektroneinheit über den dafür vorgesehenen Erdungsanschluss sicher mit dem Potentialausgleich des explosionsgefährdeten Bereiches zu verbinden.
3. Das Gerät verfügt über einen fest angeschlossenen Sensor. Die maximale Leitungslänge beträgt 50 m. Das Kürzen dieser Sensorleitung ist nur entsprechend der Anweisung des Herstellers zulässig.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Adolf Gruber



Braunschweig, 21.04.2008

Seite 2/2

1. Ergänzung

(Ergänzung gemäß EG-Richtlinie 94/9 Anhang III Ziffer 6)

ZELM ex

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM 08 ATEX 0371 X

Gerät: **Stationäres Durchflussmodul Q-Modul-Ex**
Hersteller: **W.A.S. GmbH**
Anschrift: **Am Hafen 22, D-38112 Braunschweig**

Beschreibung der Ergänzung

Gegenstand der 1. Ergänzung ist die Überprüfung des Geräts mit den aktuellen Normen. Weiterhin wurde die Kennzeichnung des Geräts modifiziert und präzisiert sowie die Betriebsanleitung überarbeitet. Konstruktive Änderungen am Gerät wurden nicht vorgenommen.

Die Kennzeichnung des Geräts lautet künftig:



II (2) G [Ex ib Gb] IIB

Sensor: II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

Die elektrischen und alle weiteren technischen Daten sowie die besonderen Bedingungen der EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 08 ATEX 0371 X bleiben unverändert und gelten auch für diese 1. Ergänzung.

Das Stationäre Durchflussmodul Q-Modul-Ex darf künftig auch unter Berücksichtigung dieser 1. Ergänzung gefertigt werden.

Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0921313995

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden weiterhin erfüllt durch Übereinstimmung mit den folgenden Normen:

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

Braunschweig, 2013-09-30

ZELM ex

**Zertifizierungs-
stelle**

Zertifizierungsstelle ZELM ex
Dipl.-Ing. Harald Zelm



Seite 1 von 1

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM ex

ZELM ex
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Siekgraben 56 D-38124 Braunschweig