



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

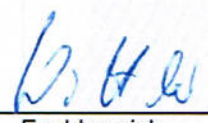
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 109**
- (4) Gerät: **Transmitter Typ ESW-small Ex-i M 10-****
- (5) Hersteller: **holthausen elektronik GmbH**
- (6) Anschrift: **Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 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 Prüfprotokoll BVS PP 15.2223 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) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 05.11.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 15 ATEX E 109
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Transmitter Typ ESW-small Ex-i M 10-**

In der vollständigen Typenbezeichnung werden die Sternchen durch Ziffern ersetzt, um verschiedene Gerätevarianten zu kennzeichnen, die sich in Messbereich, Frequenzbereich und Signalbewertung unterscheiden. Diese Varianten haben keinen Einfluss auf den Explosionsschutz.

15.2 Beschreibung

Der Transmitter Typ ESW-small Ex-i M 10-** dient als elektronischer Schwingungswächter. Er wird mittels eines Gewindebolzens an der zu überwachenden Maschine montiert und wandelt die auftretenden Schwingungen in ein 4-20 mA-Stromsignal um.

Der Transmitter stellt ein passives eigensicheres Betriebsmittel dar und ist geeignet zum Einsatz in Bereichen, die EPL Gb erfordern. Alle Stromkreise besitzen das Schutzniveau IIC ia.

Der Transmitter besitzt ein Edelstahlgehäuse mit abnehmbarem Deckel.

Die Elektronik ist im Inneren des Gehäuses vergossen. Ein Anzeige-LED wird aus dem Verguss geführt und ist nach Abschrauben des Gehäusedeckels sichtbar.

Die Versorgung erfolgt über eine fest angeschlossene Leitung (max. 20 m Länge).

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Versorgungs- und Signalstromkreis

fest angeschlossene Leitung, Adern weiß (+) und braun (-)

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	28,8	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		125	mA
Maximale Eingangsleistung	P_i		1	W

Die wirksame Kapazität C_i und wirksame Induktivität L_i setzen sich zusammen aus (konzentrierter) Kapazität und Induktivität des Gerätes und den Leitungsbelägen der angeschlossenen Leitung:

Wirksame konzentrierte Kapazität		10	nF
Wirksame konzentrierte Induktivität		30	μ H
Leitungskapazität		211	nF/km
Leitungsinduktivität		0,65	mH/km

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich	T_a	-40 °C...50 °C
-----------------------------------	-------	----------------

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 15.2223 EG, Stand 05.11.2015
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt