

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 08 ATEX E 089 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Schwingungswächter Typ ESW[®]- HOL6../Ex ...

Die Punkte in der Typenbezeichnung werden durch Kennziffern für die Materialausführung, die Gehäusegröße und die Position der Kabel- und Leitungseinführung ersetzt.

15.2 Beschreibung

Der Schwingungswächter Typ ESW- HOL6../Ex ... ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ und Schutz durch Gehäuse „tb“ ausgeführt. Er ist für den Schutz von Maschinen vor unzulässiger Schwingung und für den Einsatz in durch brennbare Gase und Stäube gefährdeten Bereichen bestimmt.

Der Schwingungswächter Typ ESW- HOL6../Ex ... kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden

Der Grund für die Ausstellung des Nachtrages ist die Aktualisierung der angewendeten Normenstände.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung	DC	24	V
Maximale Spannung	DC	30	V
Bemessungsleistung		2,5	W
Stromstärke des Analogausganges	bis	20	mA
Spannung des potentialfreien Schaltkontaktes	bis	30	V
Stromstärke des potentialfreien Schaltkontaktes	bis	1	A

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +95 °C

(16) Prüfprotokoll


BVS PP 08.2119 EG, Stand 02.10.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels sind teils anders als minimal oder maximal in EN 60079-1:2007 gefordert. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.
- 17.2 Das Gehäuse muss über die Befestigung oder die vorhandene Anschlussklemme in den Potentialausgleich der zu überwachenden Maschine einbezogen werden.
- 17.3 Das freie Leitungsende des Schwingungswächters muss in einem Gehäuse entsprechend einer der nach 1 der EN 60079-0:2009 genannten Zündschutzarten oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches angeschlossen werden.
- 17.4 Bei Anwendungen in Zone 21 muss bei der Installation der Anschlussleitung sichergestellt sein, dass elektrostatische Aufladung nicht zu zündfähigen Entladungen führen kann.

(1) 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: **BVS 08 ATEX E 089 X**
- (4) Gerät: **Schwingungswächter Typ ESW®- HOL6../Ex ...**
- (5) Hersteller: **holthausen elektronik GmbH**
- (6) Anschrift: **Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal, Germany**
- (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 08.2119 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse „t“
- (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:

 **II 2G Ex d IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02.10.2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 08 ATEX E 089 X**

(4) **Gerät:** **Schwingungswächter Typ HOL 6../EX**

(5) **Hersteller:** **holthausen elektronik GmbH**

(6) **Anschrift:** **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 08.2119 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung
EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 61241-1:2004 Schutz durch Gehäuse

(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 d IIC T5/T6
II 2D Ex tD A21 IP68 T90°C/T80°C

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 05. August 2008

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 089 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Schwingungswächter Typ HOL 6../EX

15.2 Beschreibung

Der Schwingungswächter Typ HOL 6../EX ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführt. Er ist für den Schutz von Maschinen vor unzulässiger Schwingung bestimmt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung	DC	24	V
Maximale Spannung	DC	30	V
Bemessungsleistung		1,2 bzw 2,4	W

15.3.2 Temperaturklassenzuordnung

Umgebungs-temperaturbereich	Temperaturklasse Kategorie 2G	Temperaturangabe Kategorie 2D	Bemessungs- leistung
$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$	T5	T90°C	1,2W
$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$	T6	T80°C	2,4W

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.2119 EG, Stand 05.08.2008

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Das Gehäuse muss über die Befestigung oder die Anschlussklemme in den Potentialausgleich der zu überwachenden Maschine einbezogen werden.

17.2 Es müssen eine geeignete Leitung und eine zugelassene Leitungseinführung verwendet werden, welche für eine Betriebstemperatur von -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$ spezifiziert sind.